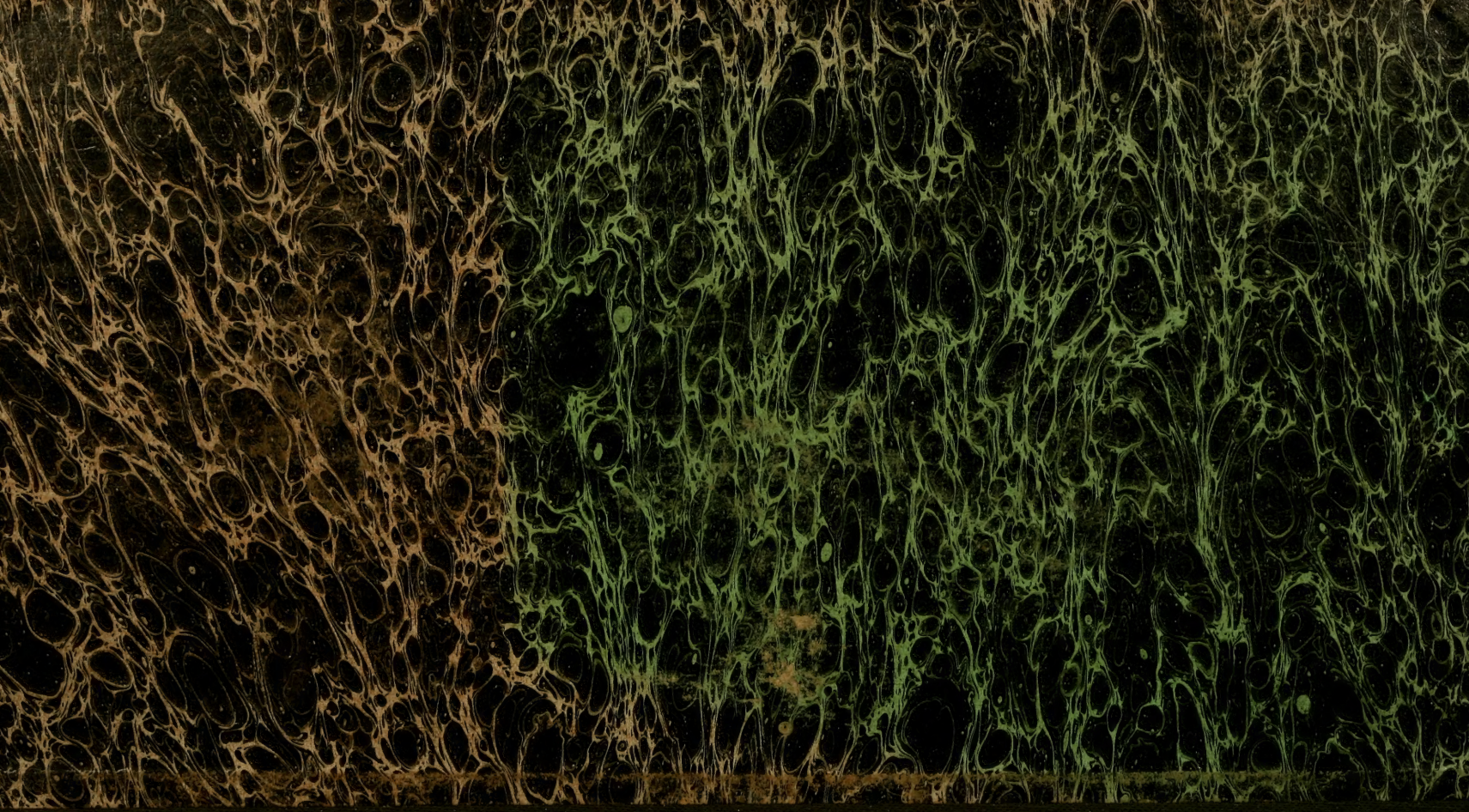

ARCHIV

FÜR

NATURGESCHICHTE.

GEGRÜNDET VON A. F. A. WIEGMANN,

FORTGESETZT VON

W. F. ERICHSON, F. H. TROSCHEL,
E. VON MARTENS, F. HILGENDORF,
W. WELTNER UND E. STRAND.

ZWEIUNDSIEBZIGSTER JAHRGANG.

1906.

II. Band. 2. Heft.

HERAUSGEGEBEN

VON

EMBRIK STRAND.

NICOLAISCHE

VERLAGS-BUCHHANDLUNG R. STRICKER

Berlin.

Inhaltsverzeichnis.

Erste Lieferung.

(Ausgegeben im Juli 1907.)

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1905.

V. Insecta.

Seite

Allgemeines von Dr. Georg Seidlitz.

Vorbemerkung 1
Verzeichnis der Publikationen 1
Übersicht nach Zeitschriften 26
Arbeiten nach Inhalt 35
I. Literarische und Technische Hülfsmittel 35
II. Systematik 37
III. Descendenztheorie 38
IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie . . . 38
V. Biologie 40
VI. Ökonomie 41
VII. Geographische Verbreitung 42
VIII. Palaeontologie 43
Inhaltsverzeichnis 43

Coleoptera von Dr. Georg Seidlitz.

Vorbemerkung 44
Übersicht 44
Verzeichnis der Publikationen 46
Übersicht der Arbeiten nach Zeitschriften 105
Arbeiten nach Inhalt 120
Die behandelten Coleopteren nach Familien 133
(Übersicht der Familien p. 44)
Inhaltsverzeichnis 308

Zweite Lieferung.

(Ausgegeben im Juni 1910.)

Hymenoptera von Dr. Robert Lucas.

Publikationen 309
Übersicht nach dem Stoff 340
Systematik
Heterophaga 348
Phytophaga 396
Inhaltsverzeichnis 398

22149

Seite

Rhynchota von Dr. H. Schouteden.
Publikationen mit Referaten 400
Übersicht nach dem Stoff 430
Faunistik 439
Systematik
Heteroptera 445
Homoptera 461

Lepidoptera von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 477
Übersicht nach dem Stoff 551
Systematik
Rhopalocera 559
Heterocera 578
Microlepidoptera 615
Inhaltsverzeichnis 651

Dritte Lieferung.

(Ausgegeben im Juli 1910.)

Diptera von Prof. Dr. Benno Wandolleck.
Publikationen 653
Übersicht nach dem Stoff 668
Faunistik 669
Systematik
Diptera Orthorhapha 669
Diptera Cyclorhapha 679
Inhaltsverzeichnis 682

Siphonaptera von Prof. Dr. Benno Wandolleck.
Publikationen 683
Systematik 684

Trichoptera und Panorpatae von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 686
Übersicht nach dem Stoff. 688
Systematik 689

Neuroptera Planipennia von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 695
Übersicht nach dem Stoff. 696
Systematik 697

Mallophaga (Parasitica) von Dr. Robert Lucas 698

Thysanoptera von Dr. Robert Lucas 699

Corrodentia von Dr. Robert Lucas.
Termitidae. 700
Embiidae 702
Psocidae. 703

Seite

Orthoptera von Dr. W. La Baume.
Publikationon 705
Übersicht nach dem Stoff. 713
Faunistik 714
Systematik 716
Inhaltsverzeichnis 721

Agnatha (= **Ephemeridae** = **Ephemeroptera**) von Dr. Robert Lucas 722

Plecoptera (= **Perlidae**) von Dr. Robert Lucas 723

Odonata (= **Paraneuroptera**) von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 725
Übersicht nach dem Stoff. 727
Systematik 728

Eudermaptera (= **Dermaptera** = **Dermatoptera** = **Forficulidae**) von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 731
Übersicht nach dem Stoff. 732
Systematik 732

Apterygogenea von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 735
Übersicht nach dem Stoff. 737
Systematik 738

VI. Myriopoda von Embrik Strand.
Publikationen 741
Übersicht nach dem Stoff. 747
Faunistik 747
Systematik 747
Inhaltsverzeichnis 749

VII. Arachnida von Embrik Strand.
Publikationen 750
Übersicht nach dem Stoff. 774
Faunistik 775
Systematik 776
Inhaltsverzeichnis 788

VIII. Prototracheata von Embrik Strand 789

IX. Crustacea.
Malacostraca von Dr. Robert Lucas.
Publikationen 791
Übersicht nach dem Stoff 816
Faunistik 819
Systematik 823
Inhaltsverzeichnis 852

Entomostraca von F. E. Rühe.
Publikationen 853
Übersicht nach dem Stoff 876

Seite

Faunistik 877
Systematik 879
Inhaltsverzeichnis 884

Gigantostraca (Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) von Dr. Robert Lucas.

Publikationen 885
Übersicht nach dem Stoff. 888
Faunistik und Systematik. 888

Pycnogonida von Dr. Robert Lucas.

Publikationen 892
Übersicht nach dem Stoff. 893
Faunistik und Systematik. 893

Entomologie (Allgemeines) für 1905.

Von

Dr. Georg Seidlitz,

Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

In dem allgemeinen Teil des Berichtes werden diejenigen Arbeiten über *Hexapoden* behandelt, die sich mit mehr als einer Ordnung (die „Ordnung" im älteren, weiteren Sinne genommen, wie bei Sharp) beschäftigen.

Im Ganzen sind hier 386 Abhandlungen zu nennen, von denen 36 als selbständige Schriften erschienen, während 350 in 153 der verschiedenartigsten Zeitschriften zerstreut waren, von denen nur 31 entomologische sind.

Übersicht.

pag.

A. Verzeichnis der Publikationen 1
B. Übersicht nach Zeitschriften 26
C. Übersicht nach Inhalt 35

A. Verzeichnis der Publikationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich).

***Adams Ch. C.** (1). The postglacial Dispersal of the North American Biota. Biol. Bull. IX. 1905 p. 53—71. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 23 und von Meisenheimer 1906 Zool. Centr. 13. p. 290—291. (Geograph.).

Adelung N. v. (1). Referat über Verhoeff 1904 (3). Zool. Centr. XII. p. 580—585.

***Adlers** (1). (*Methoca ichneumonoides* Latr. als Feind einer *Cicindela*-Larve). Ark. Zool. I. 3. 1904. — Referat von Dittrich 1 u. von Schaufuss 1. (*Hym., Col.*).

***Aitken E. H.** (1). The Enemies of Butterflies. Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc. 16. p. 156.

***Albien W.** (1). Sammelbericht über meine im Sommer 1903 ausgeführte Excursion in die Kreise Thorn und Briesen.

26. Jahresber. Westpr. Bot. Zool. Ver. 1905 p. 13—25. Schr. Nat. Danz. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II. p. 31. (81 *Lep.*, 68 *Dipt.*, 34 *Hym.*, 94 *Col.*).

***Alfken J. D.** (1). Die von P. Knuth auf seiner 1898—99 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten *Lepidopteren* und *Hymenopteren* und die von diesen besuchten Pflanzen. Abh. nat. Ver. Bremen 18. p. 132—138.

Annandale N. (1). The Egg and Early Larval Stages of a *Coreid* Bug, probable *Dalader acuticosta*, Amyot et Serv.; with a note on his *Hymenopterous* parasite. Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 55—59. (*Rhynch.*, *Hym.*).

Aris K. (1). Reiseerinnerungen. Ins. Börse 22. p. 10—11, 19—20, 22—23. (Reise nach Transcaspien).

Baer W. (1). Referat über Nüsslin 1. Z. Ins. Biol. I. p. 279—280.

***Banks C. S.** (1). Preliminary Bulletin on Insects of the Cacao. Bull. Biol. Lab. Dep. Philipp. Isles I. 1904 p. 1—58, 51 tabb. (= Allg. Banks 1904 ohne Titel u. pag.).

Barthe E. (1). Referat über Mirande 1, 2. Misc. ent. XIII p. 88.

***Barus C.** (1). Alpheus Spring Packard. Science XXI. p. 404—406.

***Bau A.** (1). „Ueber Nutzen und Schaden der Vögel". Friedrich. Naturg. deutsch. Vögel. 5. Aufl. p. ? — Referat u. Kritik von Schaufuss 1. (Insektenfressende Vögel).

***Bellevoye A.** (1). Les Insects des Saules. Paris 1905. ? pp. 4 tabb. (Extrait de: G. de La Barre, Encyclopedie des Saules.

Bengtsson S. (1). Zur Morphologie des Insektenkopfes. Zool. Anz. 29. 1905. p. 457—476, figg. — Referat von Meijere 1906 Zool. Centr. 13. p. 176—177. (Gegen Holmgren).

***Bergh R. S.** (1). Gedanken über den Ursprung der wichtigsten geweblichen Bestandtheile des Blutgefässsystems. Anat. Anz. XX. 1902. p. 19—20, 488—492. — Referat von Prenant 3.

Berlese A. (1). Apparecchio per raccogliere presto e in gran numero piccoli artropodi. Redia II. 1904 p. 85—89.

*— (2). Apparecchio per raccogliere presto e in gran numero piccoli artropodi. Bull. Soc. ent. ital. 36. p. 227—232. (Wohl = 1).

***Bethune C. J. S.** (1). Bibliograph of Canadian entomology for the year 1903. Tr. R. Soc. Can. X. Sect. IV. p. 147—152. — (2). Referat über Kellogg 1. Can. Ent. 31. p. 336.

Biro L. (1). Insectenfang mit dem Käfersieb in Neu-Guinea. Rov. Lap. 1905 p. 1—4, 45—48, 67—71. (Magyarisch. Deutsch. Ausz. p. 1, 5, 7. *Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Orth.*).

***Blakeman J.** (1). On tests for Linearity of Regression in Frequency Distributions. Biometrika. IV. 1905. p. 332—350.

Blandford W. F. H. (1). Siehe Godman 1.

Bohn G. (1). Actions tropiques de la lumière. C. R. Soc. Biol. LV. p. 1440. — Referat von Hérubel 1. (*Lep.*, *Dipt.*).

Bolivar J. (1). Le *Blattes* myrmécophiles. Mitth. Schweiz. ent. Ges. XI. p. 134—140. — Referat von Schaufuss 1906. p. 54.

***Bordage E.** (1). Recherches anatomiques et biologiques sur l'Anatomie et la Régéneration chez divers *Arthropodes*. Bull. Scient. Fr. et Belg. 39. p. 307—454.

Bornemann (1). Die Anfertigung mikroskopischer Präparate für entomologische Zwecke. Ins. Börs. 22. p. 155—156, 159—160, 162—163, 166—167, 170—171.

Börner C. (1). Referat über Strand. 1. Zool. Centr. XII p. 286—287, über Börner 1903 (2, 3), 1904 (2, 3) p. 371—386.

Böttger O. (1). Referate über Jacobi 1904 (1), 1, Möbius 1. Zool. Gart. 46. p. 31, 282—283, 318—319.

***Brues Ch. T.** (1). Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera*. Bull. Wisc. Soc. III. p. 183—188.

— (2). Siehe Quintance & Brues 1.

Bruner L. (1). Siehe Godman 1.

***Bruyant Ch.** & **Eusebio J. B. A.** (1). Matériaux pour l'étude des rivières et lacs d'Auvergne. Introduction à l'Agriculture générale. 1904. 162 pp. 5 figg., 5 tabb. (Auch Insekten).

***Buckmann S. S.** (1). Siehe Schuckert & Buckmann 1.

Bueno. Siehe De la Torre Bueno 1.

***Bugnion C.** (1). La polyembryonie et le determinisme sexuel. Arch. Soc. Phys. Nat. (4) XX. 1905. p. 699—702. (Referat über Marchal 3).

***Bulman G. W.** (1). Insects and flowers. Tr. Eastbourne nat. hist. Soc. (N. S.) IV. p. 10—17.

Burgess A. F. (1). Some economic Insects for the Year 1904 in Ohio. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 52—55. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*).

***Buttel-Reepen** (1). Biologische und sociologische Momente aus den Insektenstaaten. C. R. 6. Congr. intern. Zool. Bern 1904. p. 462—482. — Referat von Schaufuss 1. (*Orth.*, *Hym.*).

Buysson H. du (1). Etiquetage des insectes. — Les étiquettes de localité. Feuill. jeun. Nat. 35. p. 112—113 (Technik).

Calvert P. P. C. (1). Siehe Godman 1.

***Carpenter G. H.** (1). Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1904. Econ. Proc. Dublin Soc. I. 1905 p. 281—305 tab. 23—26.

*— (2). Notes on the Segmentation and Phylogeny of the *Arthropoda*, with an account of the Maxillae in *Polyxenus lagurus*. Quart. Journ. Micr. Soc. 1905 p. 469—491 tab. 28.

***Cecconi, G.** (1). Illustrazione di guasti operati da animali su piante legnose italiane. (*Artropodi*, *Insetti*). Staz. sperim. agrar. ital. Vol. 38. p. 865—905.

*— (2). Note di entomologia forestale. Bull. Soc. ent. ital. 36. p. 103—116.

Champion G. C. (1). Siehe Godman 1.

— (2). Siehe Champion & Chapman 1.

Champion G. C. & Chapman T. A. (1). Another entomological excursion to Spain. with descriptions of two new species of *Hemiptera* by Prof. O. M. Reuter. Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 37—54 tab. VII. (*Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*).

Chapman T. A. (1). Siehe Champion & Chapman 1.

***Cholodkowski N.** (1). (Lehrbuch der Zoologie und vergleichenden Anatomie für Hochschulen, besonders für Mediciner). St. Petersburg 1905. 925 pp. 16 tabb. 896 figg. — Referat von Kusnetzow 2. (Russisch).

— (2). Ueber den Bau des Dipterenhodens. Zeit. wiss. Zool. 82. p. 389—410 tab. 23, 24. — Referat von Mayer 1906 p. 67. (*Dipt.*, aber auch *Lep.* u. *Col.* erwähnt).

Clavareau (1). Siehe Jacoby & Clavareau 1.

Clermont J. (1). Listes de *Coléoptères* et d'*Orthoptères* capturés à Luchon et au port de Vénasque. Bull. Fr. 1905 p. 130—132. (*Col.*, *Orth.*).

Clèves V. de (1). Un Insecte a ponte porodoxale. Le Nat. 27. p. 161—164 fig. 1—9. Referat über Marchal 3.

Cockerell, T. D. A. (1). The Habits of *Asilidae*. The Ent. 1905 p. 236. — Referat von Schaufuss 1. (*Dipt.*, *Col.*, *Rhynch.*).

*— (2). Contributions to the natural history of the Rocky Mountains. I. Univ. Colorado Stud. III. p. 45—50.

*— (3). The origin of variations in animals and plants. Nature 73. p. 197.

*— (4). Referat über Kellogg 1. The Dial 39. p. 164.

— (5). Miscellaneous Notes. Can. Ent. 37. p. 361—362. (*Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*).

Collinge W. E. (1). Report on the injurious insects and others animals observed in the Uidland Counties during 1904. Birmingh. 1905. 69 pp.

***Comstock, J. H. & Comstock. A. B.** (1). Mounal of the Study of Insects. 5. Edit. Ithaca 1904. 701 pp., 797 figg., 6 tabb.

Conradi A. F. (1). Miscellaneous Notes from Texas. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 66 - 68. (*Col.*, *Rhynch.*, *Dipt.*).

Cook O. F. (1). The social Organisation and Breeding Habits of the Cotton-protecting Kelep Guatemala. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Technical Series No. 10 51 pp. 1905. (Hauptsächlich *Hym.* und zum Schluss *Anthonomus grandis* beiläufig erwähnt).

***Cooley R. A.** (1). Second annual report of the State Entomologist of Montana. Mont. Agr. exp. Station Bull. 55. p. 127—180. (*Col.*, *Rhynch.*).

Coquillett D. W. (1). A new Dexiid Parasite of a Cuban Beetle. Canad. Ent. 1905 p. 362. (*Dipt.*, *Col.*).

***Crapton H. E.** (1). On a general theory of adoptation and selection. Journ. ex. Zool. II. p. 425—300.

Crawshay G. A. (1). Siehe *Coleoptera* Crawshay 1. (*Metoecus* als Parasit bei *Vespa*).

***Csiki E.** (1). Beiträge zur Kenntniss von *Myrmecophila acervorum* Panz. Allatt. Közl. Magyar Tars. IV. p. 97—100 tab. IV. (*Orth.*, *Hym.*).

Cuénot L. (1). Referat über Wedekind 1902 (1). L'Ann. biol. 7. p. 89—90.

Defrance L. (1). Referat über Piepers 1902 II). L'Ann. biol. 7. p. 434.

De la Torre Bueno J. R. (1). Practical and popular Entomology. 8. A Method of Measuring Insects. Can. Ent. 37. p. 269.

***Delpino F.** (1). Sulla funzione vessilare presso i fiori delle angiosperme. Mem. Acc. Bologna (6) I. p. 49—80.

Desneux (1). Siehe Wytsman 1.

Dickel O. (1). Referat über Voinov 1903. Z. Ins. Biol. I. p. 86. — Ueber Lauterborn 1904 (1), Hüeber 1904 (1) ibid. p. 225. — Ueber Meijere 1904 (1) ibid. p. 275. — Ueber Marlatt 1904 (1), Hine 1904 (1), Swezey 1904 (1), Titus 1904 (1), Hopkins 1904 (1), Gibson 1904 (1), Lochhead 1904 (2), Sanderson 1903 (1), Washburn 1903 (1), Britton 1903 (2), Carpenter 1904 (1), Froggatt 1903 (4), Schoyen 1903 (1), 1. ibid. p. 394—400. — Ueber Sanderson 1904 (3), Van Dine (1), Ribaga 1904 (1), Brèthes 1904 (1) ibid. p. 478—480. — Ueber Herrera 1904 (1), Soraner & Reh 1904 (1), Zimmermann 1904 (1), Vosseler 1904 (1), Gescher 1904 (1), Schröder 1904 (5), Slingerland & Johnson 1904 (1). ibid. p. 428—430.

— (2). Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insecten. ibid. p. 321—325, 371—474, 401—405, 445—451. (*Col.*, *Hym. Pseudo-Neuroptera*, *Lep.*, *Dipt.*, *Rhynch.*, *Orth.*).

Distant & Fowler (1). Siehe Godman 1.

Dittrich (1). Referat über Adlers 1. Zeit. Ent. Breslau 30. p. XVII.

Donisthorpe H. St. J. (1). Siehe *Col.* Donisthorpe 2. (*Col.*, *Hym.*).

— (2). Siehe *Col.* Donisthorpe 14. (*Col.*, *Hym.*).

E. R. (1). Referat über Marchal 4. Feuille j. Nat. 35. p. 74—75.

Ebner Tr. (1). Ameisen und Raupen. Ins. Börs. 22. p. 176. (*Hym.*, *Lep.*, Biolog.).

***Eckardt H.** (1). Ueber die wichtigsten in neuerer Zeit aufgetretenen Krankheiten der Gurken. Prakt. Blätt. Pflanz. II. p. 108—112, 119—122. (Auch Insekten).

Eckstein K. (1). Zoologie. Jahresbericht für das Jahr 1904. Allg. Forst- und Jagd-Zeit. Suppl. 1905. p. 1, 14—21. — Referate über Eckstein 1904 (1, 2), Holmgren 1903 (1), Seitz 1, Stebbing 1903 (4).

*— (2). Zur Bekämpfung der kleinen Schädlinge der jungen Nadelholzkulturen. Zeitschr. Forst- u. Jagdw. 1905 p. 356 —? Referat von Eckstein 1906 p. 12.

***Emery C.** (1). Ethologie, Phylogenie et Classification. C. R. 6. Congr. intern. Zool. Bern. 1904. p. 160—174.

***Entz G.** (1). (Die Farben der Tiere und die Mimicry). Term. Közl. 36. 1904. p. 201—219, 257—278, 417—444, 465—486, 37. 1905 p. 97—137, 201—220. — Referat von Gorka 1906. Zool. Centr. 13. p. 74—76. (Magyarisch).

*— (2). (Die Farben der Tiere und die Mimicry). Allatt. Közl. Mag. IV. p. 49—52, Deutsch p. 58—60.

Escherich K. (1). Referat über Viehmeyer 1904 (1) Zool. Centr. XII. p. 44—45, über Wheeler 1904 (2) p. 48, über Wasmann 1904 (6) p. 50—52, über Nüsslin (1) p. 401—403.

— (2). Referat über Baer 1903 (2). Z. Ins. Biol. I. p. 43, — über Brues 1903 (2), Donisthorpe 1903 (1), Silvestri 1903 (2), Weehler 1904 (1), Wasmann 1903 (1), 1904 (2): p. 44—48.

*— (3). Das System der *Lepismatiden*. Zoologica. XVIII. 43. p. 1—164, 4 tabb. (*Orth.*, *Col.*, *Myrmecophil.*).

Eusebio J. B. A. (1). Siehe Bryant & Eusebio 1.

***Evans W.** (1). Additions to the Scott & Lindsay's list of animals found in the Upper Elf loch. Ann. Scott. nat. hist. 1905. p. 215—218.

Eysell A. (1). Eine Tragödie aus dem Arthropodenleben. Ins. Börs. 22. p. 147—148. (*Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, von einer Spinne verfolgt).

Fauvel P. (1). Histoire naturelle de la presqu'île du Contentin. III. La Faune. Cherburg 1905 p. 47—92. — Referat von Zschokke 1906. Zool. Centr. 13. p. 156—159. (5 *Col.*, 3 *Dipt.*, 1 *Thysan.*, 1 *Rhynch.* genannt).

***Felt E. P.** (1). 20. Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1904. New York State Museum Bull. 97. 1905 p. 395—597, 19 tabb. — Referat von Speiser 1906. Z. Ins. Biol. II. p. 117.

*— (2). May flies and midges of New York. Thjrd report on aquatic Insects. ibid. Bull. 86 (Entom. 23).

— (2 a). Insects affecting Park and Woodland Trees. Mem. N. York St. Mus. 1904. 459 pp. 48 tabb.

— (3). Notes for the Year — New York. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 51—52. (*Rhynch.*, *Col.*).

***Fernald H. T.** (1). Different Kinds of Types. Ent. News Vol. 16. p. 196—198.

Ferton Ch. (1). Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* melifères et ravisseures (3. Ser.), avec la description de quelques espèses. Ann. Fr. 1905 p. 56—104 tab. III, IV. (*Hym.*, Parasit von *Rhynch.* p. 73).

Field H. H. (1). Zoologischer Anzeiger 98. — Bibliographia Zoologica. X. 1905. *Arthropoda* p. 82, 149, 300, *Insecta* p. 83, 153, 315 u. ausserdem alle Ordnungen einzeln.

Filiptschenko J. (1). Referat über Verhoeff 1903 (1a). Rev. russ. d'Ent. V p. 62—63.

Fink R. (1). Zur Lebensweise nordamerikanischer Schädlinge. Soc. ent. 20. p. 83, 91—92, 98—99, 106—108, 123. (*Lep.*, *Col.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Rhynch.*).

Fiske W. F. (1). Siehe *Col.* Fiske 1. (*Col.* als Hyperparasit von *Hym.*).

***Fletcher F.** (1). Notes on some Egyptian insect pests. Bombay 1905. 140 pp.

Fletcher J. (1). Practical and popular Entomology. 5. Canadian Three Colour Process Illustrations. Can. Ent. 37. p. 157—159.

— (2). Id. No. 3. How do Insects pass the Winter? Ibid. p. 79—84.

*— (3). Insects injurious to Ontario crops in 1905. Ann. Rep. Ent. Soc. Ont. 36. 1905 p. ?.

Fowler (1). Siehe Distant.

Friedländer & Sohn (1). Entomologist. Litteraturblätter. V. 1905. p. 1—204.

Friedrichs K. (1). Zur Kenntnis einiger Insekten u. Spinnentiere von Villafranca. J. Ins. Biol. I p. 455—461, 493—499. (*Col.*, *Lep.*, *Hym.*).

Fritsch (1). Referat über Knuth 1904 (1). Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 55. p. 383—384.

***Froggatt W. W.** (1). The Insects of the Kurrajong. Agric. Gaz. N. S. Wales 1905 p. 226—234, 2 tabb. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 120.

Fruhstorfer H. (1). Tagebluchblätter. Ins. Börse 22. p. 102, 107, 110, 114, 118, 122, 126, 130, 134, 139, 142, 146, 151, 154, 158. (Fortsetzung und Schluss). Das Ganze auch separat.

***Fuller C.** (1). Report of the Gouvernement Entomologist of Natal for 1903—04. Pietermaritzburg 1905. 47 pp. 7 tabb.

***Gándara G.** (1). Los Parasitos del Ganado. Comis. de Parasitol. Agric. Circ. 18. Mexico 1905 p. ? — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 120. (*Dipt.*, *Rhynch.*, *Siphonapt.* als Parasiten des Hausviehes).

Garbowski T. (1). Referat über Wielowieyski 1904 (1). Zool. Centr. XII p. 404—405.

***Gescher Kl.** (1). Die nützlichen Weinberginsekten. Trier 1905. 26 pp. 4 tabb. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 121. (*Hym.*, *Orth.*, *Dipt.*).

***Giacomelli E.** (1). Apuntes sobre el mimetismo y los colores protectores en la región Riojana. An. Soc. Argent. LX p. 114—121.

*Giard A. (1). La poecilogonie. Compt. rend. 6. Congr. Internat. Zool. Bern p. 617—646. — Referat von Schaufuss 1. (Poecilogonie bei *Dipt.*, *Col.*, *Lep.*).

*— (2). Id. Bull. Sci. Fr. et Belg. 39. p. 153—187. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 395 (*Dipt.*, *Lep.*).

Gibson A. (1). Practical and popular Entomology. 7. Granary Insects. Can. Ent. 37. p. 233—235 (*Col.*, *Lep.*).

*— (2). Injurious Insects to the Flower Garden. Ann. Rep. Ent. Soc. Ont. 36. 1905 p. ?

*— (3). Further notes on Basswood, on Linden, Insects. ibid. 35. p. 78—81. (*Orth.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Col.*).

*Giffard W. M. (1). Report of the Experiment Station Committee of the Hawaian Sugar Planters Association for the year ending Sept. 30. 1905. 59 pp. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 262.

*Gillanders A. T. (1). Further notes on arboreal Insects. Tr. Manchest. Micr. Soc. 1904 p. 68—86.

*— (2). Forest entomology, mites, green-fly and scale-insects. Tr. Highland Agric. Soc. Scottl. (5) XVII p. 19—57, 6 tabb.

Gillette C. P. (1). Insects of the Year in Colorado. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52 p. 58—61. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Dipt.*, *Orth.*).

Girauld A. A. (1). A Bibliography of Entomological Glossaries. Ent. News 16. p. 105—108, 221—230. (Literatur der entomologischen Kunstausdrücke).

— (2). Descriptions of two new *Hymenopterous* Egg-parasites. ibid. p. 287—289. (*Hym.*, *Col.*).

Gobert E. (1). Notice nécrologique sur Louis Pandellé. Ann. Fr. 54. p. 287—288.

Godman F. D. (1). Biologia Centrali-Americana. 186, 187. (*Col.* von Blandford, Champion, Sharp, *Hem.* von Distant & Fowler, *Orth.* von Bruner, *Neur.* von Calvert.

Goldschmidt B. (1). Referat über Petersen 1904 (1). Z. Ins. Biol. I p. 484.

Goldsmith M. (1). Referat über Escherich 1902 (10). L'Ann. biol. 8. p. 328.

— (2). Referat über Wagner 1902 (1). ibid. 7. p. 433—434.

Gorka S. (1). Referat über Entz 1. Rov. Lap. XII p. 199—201, 21—22.

Goury & Guignon J. (1). Les insectes parasites des *Nymphéacées*. Feuill. j. Nat. (4) 35. p. 37—39. (*Col.*, *Lep.*. *Rhynch.* nebst Larven u. Biologie).

— (2). Insectes parasites des *Papavéracées* et *Fumariacées*. ibid. p. 105—109, 119—122. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).

Gross J. (1). Untersuchungen über die Ovarien von *Mallophagen* und *Pediculinen*. Zool. Jahrb. Anat. XXII p. 347—386, tab. XX, XXI.

*Grosser W. (1). Einige Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Jahresb. Schles. Ges. 82. p. 3—5.

*Guénaux G. (1). Entomologie et Parasitologie agricoles. Paris 1905. 588 pp. 390 figg.

*Guercio G. del (1). Contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi della *Sciara analis* Egger. con notizie intorno alla *Sc. analis* var. *bezzii* var. n. ed ai loro rapporti con alcune sporozoari ed entomozoari parassiti. Redia II p. 280—305. — Referat von Schaufuss 1906 p. 6. (*Dipt.*, *Hym.*).

Guignon J. (1). Siehe Goury & Guignon 1.

Handlirsch A. (1). Friedrich Moritz Brauer. Verh. Zool. bot. Ges. 55. p. 130—166. Portrait. (Biographie p. 129—151, Polemik gegen Boas p. 152—153, gegen Osten-Sacken p. 154—156, Verz. der 189 Publikationen Brauer's p. 157—166).

— (2). Necrolog. Deut. ent. Z. 1905 p. 173—174. (Friedrich Moritz Brauer † 1904).

— (3). Phylogenetisches über Insekten. Zool. Anz. 28. 1905 p. 664—670. — Referat von Mayer 1906 p. 9. (Gegen Klapalek u. Enderlein. Die *Pediculiden* stammen von den *Mallophagen*).

*— (4). Ueber fossile Insekten und die Entwicklung des Insektenstammes. Mitt. Sekt. Nat. Oestr. Tourist. XVII. p. ?

*— (5). Vorläufige Notiz über die Phylogenie der Arthropoden. Anz. Akad. Wien 42. p. 466—471. — Referat von Mayer 1906 p. 24.

Hecht E. (1). Referat über Coupin 1903 (1). L'Ann. biol. 8. p. 328.

Herbst P. (1). Siehe Kiefer & Herbst 1.

Hérubel M. (1). Referat über Bohn 1. L'Ann. biol. 8. p. 269.

*Hess (1). Die Eigenschaft und das forstliche Verhalten der wichtigeren in Deutschland vorkommenden Holzarten. 3. Aufl. — Referat von Eckstein 1906 p. 3. (Alle Schädlinge aufgezählt).

Hetschko A. (1). Referat über Junk 1. Wien. ent. Z. 24. p. 207.

Heymons R. (1). Referate über Bauer 1904 (1) Zool. Centr. XII. p. 92—94, über Handlirsch 1903 (4) u. 1904 (1) p. 94, über Börner 1904 (1) p. 95—96, über Klapálek 1904 (1, 2) p. 96, über Handlirsch 1904 (2, 3) p. 97, 98, über Harriman 1904 (1) p. 535—536, über Brunelli 1902 (1) p. 536—537, über Hennegui 1904 (1) p. 537—538, über Plotnikow 1904 (1) p. 538—539, über Verhoeff 1904 (4), über Brues 1903 (1) p. 543—545.

*Hilbert R. (1). Eine naturwissenschaftliche Wanderung über die kurische Nehrung. Naturw. Wochenschr. N. F. IV. p. 561—571, 577—585.

Hofer J. (1). Referat über Berlese 1904 (1, 2). Z. Ins. Biol. I. p. 355.

Holdhaus K. (1). Referat über Wasmann 1904 (5). Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 55. p. 379—382.

Holmgren N. (1). Zwei neue *Termitomastiden* aus Süd-Amerika. Zool. Anz. 29. p. 529—539. (*Dipt.*, *Orth.*).

Holtz M. (1). Reisebilder aus Kreta. V. Ins. Börs. 22. p. 171—172, 175, 179, 182—183, 186—187, 190—191, 194—195, 198—199, 207.

Howard L. O. (1). Les principaux Insectes nuisibles importés d'Europe aux Etats-Unis. Bull. Fr. 1905 p. 231—233.

— (2). On the Parasites of *Diaspis pentagona*. Redia III. p. 389—392. (*Rhynch.*, *Hym.*).

***Huber G.** (1). Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. Arch. Hydrobiol. I. p. 1—81, p. 123—210. (*Ins.* p. 69—72).

***Huberty** (1). Étude forestière et botanique sur les ormes. Bull. Soc. centr. forest. Belg. 1905 p. 115—?. — Referat von Eckstein 1906 p. 12. (5 *Col.*, *Lep.*, *Rhynch.* als Schädlinge).

***Hudson G. V.** (1). Notes on the entomology of Mount Holdsworth Tararua range. Tr. N. Zealand Inst. 37. p. 334—342.

Imhof O. E. (1). Zur Kenntniss des Baues der Insektenflügel, insbesondere bei *Cicadiden*. Zeit. wiss. Zool. 83. Festschr. F. Ehlers p. 211—233.

*— (2). Entomologica. C. R. 6. Intern. Congr. Zool. Bern. p. 509—511. (Ueber Insektenflügel und Kniegelenksicherung.

International Catalogue of Scientific Literature. N. Zoology. P. I. Author Catalogue. London 1905. (p. 109—424: Titel der ganzen zoologischen Literatur von 1902 alphabetisch geordnet.)

— Id. P. II. Invertebrata. Lond. 1905. (p. 353—370: *Arthropoda* im Allgemeinen von 1902: 150 Titel alphabetisch p. 353—359, dieselben Titel nach Inhalt p. 359—370; *Aptera* p. 503—514, *Orth.* p. 514—551, *Rhynch.* p. 551—601, *Dipt.* p. 601—644, *Lep.* p. 644—788, *Hym.* p. 788—860, *Col.* p. 860—1008, jede Ordn. so behandelt wie die *Col.*)

***Issel R.** (1). Studi sulla fauna termale euganea. (Nota preventiva). Atti Soc. ligust. Sc. nat. geogr. Genova. XII. 1901 p. 146—150. (Auch Ins., ob = 1901, 1?).

***Jacobi A.** (1). (Mittheilungen über *Strongylogaster cingulatus* (F.) und *Chermes piceae*). Ber. 48. Jahresvers. Sächs. Forstver. 1904 p. 144—150. — Referat von Speiser 1906. Z. Ins. Biol. II. p. 63.

*— (2). Die Bedeutung der Farben im Tierreiche. Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge. Heft 13. 1905. — Referat von Schaufuss 1.

Jacoby & Clavareau (1). Siehe Wytsman 1.

Jeannel R. (1). Contribution à l'étude de la faune de la grotte de Camon (Basses-Pyrenées). Bull. Fr. 1905. p. 158—160. (*Col.*, *Thysan.*).

Jordan K. (1). Der Gegensatz zwischen geographischer und nicht-

geographischer Variation. Zeit. wiss. Zool. 83. Festschrift f. Ehlers. p. 151—220.

Junk W. (1). Entomologen-Adressbuch. The Entomologist's Directory. Annuaire des Entomologistes. Berlin 1905. 300 pp. — Referate Ent. Mont. Mag. 41 p. 237, von Hetschko 1, von Schröder 1, von Schaufuss 1 u. von Kusnetzow 1. (Gegen 9000 Adressen).

Karasek A. (1). Eine wenig bekannte Methode des nächtlichen Insektenfanges. Ins. Börs. 22. p. 188. (Watte als Falle).

***Kellogg V. L.** (1). American Insects. N. York 1905. 674 pp. 812 figg. 13 tabb. — Referat von Marlatt 1, von Cockerell 4, von Bethune 2 u. von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 258. (Morphologie, Biologie aller Ordnungen, System derselben von Summers).

Kershaw J. C. W. (1). Butterfly destructors in Southern China. Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 5—8. (*Orth.*, *Dipt.*, *Hym.* u. *Rhynch.* als Feinde von *Lep.*).

***Kieffer J. J.** (1). Etude sur de nouveaux insectes et Phytoptides gallicoles du Bengale. Ann. Soc. Brux. 29. p. 143—199 tab. I.

— (2). Siehe Kiefer u. Herbst 1.

Kieffer J. J. u. Herbst P. (1). Ueber Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. Z. Ins. Biol. I p. 63—66. (*Dipt.*, *Rhynch.*, *Col.*).

***Kingsley J. S.** (1). Alpheus Spring Packard. Science 21. p. 401—404. (Necrolog).

Kirby W. F. (1). Obituary. Alpheus Spring Packard. The Ent. 38. p. 143—144.

Kirkaldy G. W. (1). (Ueber den Stand der Entomologie auf den Hawaiischen Inseln). The Ent. 37. 1904 p. 229. — Referat von Schaufuss 2. (3 entom. Institute).

— (2). Current Notes. Ibid. 38. p. 56—58, 127—132, 195—198, 255—258.

***Konow Fr. W.** (1). Kritik über Strand 1. Zeitschr. *Hym.*, *Dipt.* V p. ?. — Referat von Schaufuss 1.

*— (2). (Polemik gegen moderne Auswüchse der Nomenclatur) ibid. p. ? — Ref. von Schaufuss 1.

— (3). Siehe Wytsman 1.

***Köppen F. Th.** (1). Bibliotheca Zoologica Rossica. Litteratur über die Thierwelt Gesamtrusslands bis zum Jahre 1885 incl. Th. I. Allg. Theil: Bd. 1. Akad. d. Wiss. St. Petersb. 1905. 552 pp. — Referat von Adelung 1906 Zool. Centr. 13. p. 284—286.

Koshewnikow G. A. (1). Kritik über Sintenis 1. Rev. russ. d'Ent. V p. 319.

Krancher O. (1). Entomologisches Jahrbuch. XV. Kalender für alle Insekten-Sammler auf das Jahr 1906. Leipz. 1903.

208 pp. 7 Portraits. — Referat von Speiser 1906 J. Ins. Biol. II p. 264. (Inhalt siehe Zeitschriften).

— (2). Wichtige Erscheinungen auf dem entomologischen Büchermarkte. Ent. Jahrb. XV p. 172—187. (Referat über Lucas 1904 (1) u. über Lucas, Wandolleck u. Kuhlgatz 1).

— (3). Vereinsberichte. Ibid. p. 188—189.

— (4). Totenschau. Ibid. p. 190 197. (Necrologe über Philippi, Landois, Packard, Heyne, Brauer mit Portrait, Saussure mit Portrait).

Krauss H. (1). Die entomologische Ausstellung in Schwabach. Ins. Börs. 22. p. 183—184.

Krausse A. H. (1). Die Xerotherm-Theorie und die Literatur darüber. Ins. Börs. 22. p. 100.

— (2). Referat über Köhler 1. Ibid. p. 204.

Kuhlgatz Th. (1). Siehe Lucas, Wandolleck u. Kuhlgatz 1.

Kulagin N. (1). Der Kopfbau bei *Culex* u. *Anopheles*. Zeit. wiss. Zool. 83. p. 285—335 tab. XII—XIV. (Auch Phylogenie der Ins.).

***Künkel d'Herculés J.** (1). Les *Lépidoptères Limacodides* et leurs *Diptères* parasites, *Bombylides* du genre *Systropus*. Adaptation parallèle de l'hôte et du parasite aux mêmes conditions d'existance. Bull. Sci. Fr. Belg. 39. p. 141—151 tab. III, IV. (*Lep.*, *Dipt.*).

*— (2). Les *Lépidoptères Limacodides* et leurs *Diptères* parasites, *Bombylides* du genre *Systropus*. Signification morphologique des pointes frontales de la chrysalide de l'hôte et de la nymphe du parasite. C. R. Ass. fr. 1904 p. 872—873. (Siehe auch 1904, 1).

Kusnetzow N. J. (1). Referat über Junk. Rev. russ. d'Ent. V p. 98.

— (2). Referate. Ibid. p. 238—241: Ueber Cholodkovski 1, Nikiforov 1.

Labbé A. (1). Referat über Korschelt u. Heider 1903 (1). L'Ann. biol. 7. p. 110, über Dewitz 1902 (1, 2, 3) p. 157.

Laloy L. (1). Referat über Tower 1903 (1). L'Ann. biol. 8. p. 222—223, über Radl 1903 (1) p. 268—269, über Wasmann 1903 (1) p. 327, über Andreae 1903 (1) p. 334.

Lambertie M. (1). Siehe *Col.* Lambertie 2.

***Lameere A.** (1). Le Cinquantenaire de la Société Entomologique de Belgique. Mem. Soc. ent. Belg. 1905 p. ?

Lampa, Sv. (1). Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående Verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1904. Ent. Tid. 26. p. 1—56. (*Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*).

Laurent P. (1). Notes from a diary made during a collecting trip to the Rocky Mountains of Colorado and Utha. Ent. News 16. p. 99—105.

Lea A. M. (1). Siehe *Col.* Lea 4. (*Col.*, *Hym.*).

*Lefroy H. M. (1). Report of the Entomologist to the Gouvernement of India. Rep. Imp. Dep. Agr. Ind. 1904—1905 p. 89—98.

*Leisewitz W. Ueber die wirtschaftliche Bedeutung unserer Spechte. Verh. ornith. Ges. Bayern V p. 64—76.

Lesne P. Les relations des Fourmis avec les *Hémiptères* homoptères de la famille des *Fulgorides*; domestication des *Tettigometra*. Bull. Fr. 1905 p. 161—164. (*Hym.*, *Rhynch.*, Myrmecophilie).

— (2). Id. C. R. Soc. Biol. 58. p. 1005—1007.

*Lie-Pettersen O. J. (1). Entomologiske bidrag til skjaergaardsfaunaen i det vestlige Norge. Bergens Mus. Aarbog. 1904. No. 11. 25 pp.

Linden M. v. (1). Referat über Snethlage 1. Zool. Centr. XII p. 337.

*Lochhead W. (1). Injurious Insects of the Season 1904. Ann. Rep. ent. Soc. Ont. 35. 1905 p. 27—33.

*— (2). Recent Progress in Entomology. Ibid. p. 35—42.

*— (3). An elementary study of Insects. Ibid. p. 96—108.

*— (4). Injourious Insects of 1905 in Ontario. Ibid. 36. 1905 p. ?.

Loew E. (1). Alte und neue Ziele der Blütenökologie. Z. Ins. Biol. I p. 1—6. — Referat von Schaufuss 1.

*Lohrenz K. (1). Nützliche und schädliche Insekten im Garten und Feld. Halle 1905. 99 pp. 16 tabb. — Referat von Eckstein 1906 p. 13.

*Lounsbury C. P. (1). Report of the Governement Entomologist of the Cape of Good Hope for the half-year ended June 30., 1904. Cape Town 1905. 35 pp. 1 tab.

*— (2). Natural Enemies of the Fruit Fly. Agric. Journ. Cape Good Hope. 26. p. 84—87.

Lucas R. (1). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1.

Lucas R., Wandolleck B. & Kuhlgatz Th. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1900. Zweite Hälfte. Zweite Lieferung. Arch. Nat. 67. 1901. II. p. 945—1289. (*Dipt.* u. *Siphon.* von Wandolleck p. 945—1018, *Neur.* u. *Orth.* von Lucas p. 1019—1032, 1195—1308, *Rhynch.* von Kuhlgatz p. 1033—1194. Dazu noch *Myriopoda* p. 1309—1358, *Arachnida* p. 1359—1464 u. *Prototracheata* (p. 1465—1471.).

Ludwig F. (1). Pflanzen und Insekten. Ins. Börs. 22. p. 135—136. (*Col.*, *Dipt.*, *Orth.*, biologische Notizen).

Lühmann F. v. (1). Wechselbeziehungen zwischen Insekt und Pflanze. Ent. Jahrb. 15. p. 71—73. (Blütenbiologie besprochen).

*Lushington P. M. (1). The insect pests of *Swietenia macrophylla*. Ind. For. 31. p. 74—77.

*Mac Dougall R. S. (1). On some injurious insects of 1904. Tr. Highl. Agr. Soc. Scottl. (5) XVII p. 212—228 fig. 32—41.

*__Malkoff K.__ (1). (Schädliche Insekten in Bulgarien). Jahresbericht Landwirtsch. Versuchsstation Bulgarien IV. 1904. p. ? Erwähnt von Schaufuss Ins. Börs. 22. p. 78.

*— (2). Die schädlichen Insekten- und Pflanzenkrankheiten, welche an den Kulturpflanzen Bulgariens während des Jahres 1903 geschädigt haben. Zeitschr. f. Pflanzenkrankheiten XV p. 50—? — Referat von Eckstein 1906 p. 13. (100 spp. aufgezählt).

*__Mangold E.__ (1). Untersuchungen über die Endigung der Nerven in den quergestreiften Muskeln der Arthropoden. Zeit. Allg. Physiol. V p. 135—205 tab. I—IV. — Referat von Mayer 1906 p. 23—24. (*Col.*, *Orth.*, *Lep.*).

__Marchal P.__ (1). Observations biologiques sur un parasite de la *Galéruque* de l'Orme, le *Tetrastichus xanthomelaenae* Rond. Bull. Fr. 1905 p. 64—68. — Referat von Mayer 1906 p. 13 u. von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 70. (*Hym.* als Parasit. von *Col.*).

— (2). Identification du parasite des oeufs de la *Galéruque* de l'Orme, le *Tetrastichus xanthomelaenae* Rond. ibid. p. 81—83 fig. — Referat ibid. (Wie 1).

*— (3) Recherches sur la biologie et le développement des *Hymenoptères* parasites. La Polyembryonie specifique ou germinogonie. Arch. Zool. exp. II. 1904 p. 257—335 tab. IX—XIII. — Referat von Cléves 1, von E. R. 1, von Bugnion 1 u. 1906 Soc. ent. 21. p. 1—3. (*Hym.* als Parasiten von *Lep.* — Polyembryonie).

*__Marlatt__ (1). Referat über Kellogg 1905 (1). Science XXII p. 563—564.

__May W.__ (1). Referat über Felt 1904 (2). Zool. Centr. XII p. 348, über J. B. Smith 1904 (1, 2) p. 349, über Smith (1) p. 576, über Smith (2) p. 663—664.

__Mayer P.__ (1). Zoologischer Jahresbericht pro 1904. (Neapel) 1905. Protozoa, Arthropoda, Biologie. (Referate über: Andreae 1903 (2) *Arthrop.* p. 53, Biedermann 1904 (1) p. 50, Bauer 1904 (1) p. 52, Börner 1904 (1) p. 54, Carpenter 1903 (3) p. 22, Emery 1904 (2) Biol. p. 13, Giardina 1904 (2) *Arthr.* p. 59, Haller 1904 (1) p. 21, Handlirsch (1, 2) p. 54, Kellogg & Bell 1904 (1) p. 53, Plotnikow 1904 (1) p. 52, Stamm 1904 (1) p. 21, Tower 1903 (1) p. 51—52, Veneziani 1904 (2) p. 52, Leger & Duboscq 1904 (1) *Prot.* p. 20.

*__Mead A. D.__ (1). (Necrolog für Packard). Pop. Sci. Monthl. 67 p. 43—48.

__Meijere J. C. H. de__ (1). Referat über Nielsen 1903 (1). Zool. Centr. XII p. 146—147.

__Meisenheimer__ (1). Referat über Hutton 1904 (1) Zool. Centr. XII p. 700—702, über Jacobi 1904 (1) p. 702—704.

*Meldola R. (1). The Bates-Müller hypothesis of mimicry: a question of historical accuracy (Letter). The Nature 73. p. 100.

Ménégaux A. (1). Referat über Dewitz 1902 (4). L'Ann. biol. 7. p. 400—401, über Wasmann 1901 (6, 9) p. 424—425.

Meunier F. (1). Sur quelques *Diptères* et un *Hyménoptère* du copal récent de Madagascar. Misc. ent. XIII. p. 89—94, tab. I. (*Dipt.*, *Hym.*).

*— (2). Nouvelles recherches sur quelques *Diptères* et *Hyménoptères*. Rev. Sc. Bourb. 1905 p. 204—209 tab. I.

*Mirande M. (1). Sur la présence d'un corps réducteur dans le tégument chitineux des arthropodes. Arch. Anat. Micros. VII. II p. 207—231. — Referat von Schaufuss 1, von Barthe 2, von Mayer 1906 p. 23. (*Dipt.*, *Lep.*, *Col.* und Larven).

*— (2). Sur une nouvelle fonction du tégument des arthropodes consideré comme organe producteur de sucre. ibid. p. 232—238. — Referat von Barthe 2. (Der „corps reducteur" ist Glycose).

Mjöberg E. (1). Biologiska och morfologiska studier ofver Fåröns insektfauna. Ark. Zool. II no. 17 p. 1—86 tab. (*Col.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Lep.*)

*Möbius K. (1). Die Formen und Farben der Insekten ästhetisch betrachtet. Sitzb. Berl. Akad. Wiss. 1905. p. 159—166.

*Mokrshetzki Ss. (1). Bericht über die Tätigkeit des Gouvernements-Entomologen in der Krim im Jahre 1904) 46 pp. — Referat von Tarnani 1.

*Morgan T. H. (1). An alternative interpretation of the origin of gynandromorphous Insects. Science (2) 21. p. 632—634. — Referat von Mayer 1906 p. 50. (Theorie über die Entstehung von Zwittern).

Morley Cl. (1). How insects fade. Ent. Mont. Mag. 41. p. 118—119. (Das Ausbleichen von Sammlungsobjekten durch Lichteinwirkung an *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, *Neur.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Hym.* untersucht).

Nason W. A. (1). Parasitic *Hymenoptera* of Algonquin, Illinois. Ent. News. 16. p. 145—152, 168—172, 293—298.

*Navás L. (1). Notas zoologicas. VII. Insectos orientales nuevos ó poco conocidos. Bol. Soc. Aragon. IV. p. 49—55 tab. II. (*Neur.*, *Orth.*).

*— (2). Id. VIII. Mis ascursiones durante el verano de 1904. ibid. p. 107—131.

Neresheimer E. (1). Referate über Meijere 1904 (1), Kellogg & Bell 1904 (1). Z. Ins. Biol. I. p. 439—440.

Newell W. & Smith R. J. (1). Insects of the Year 1904 in Georgia. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 69—73. (*Col.*, *Lep.*, *Dipt.*).

*Nietsch V. (1). Das Tracheensystem der Insekten. Mitt. Ver. Steyerm. 41. p. LXXXV—LXXXVII.

*Nikiforow Ss. (1). (Kurze Anleitung zur Anfertigung einiger Präparate zur Einführung in die Naturkunde mit Mitteln, die dem Volksschullehrer zugänglich sind). St. Petersburg. (Ligor'sche unentgeltliche Volks-Lese-Bibliothek). 1904. 40 pp. — Referat u. Kritik von Kusnetzow 2.

*Nüsslin O. (1). Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin 1905. 454 pp. 356 figg. — Referat von Baer 1, von Escherich 1, von Schaufuss 1 u. von Eckstein 1906 p. 12.

*Olfers v. (1). Flügellose *Arthropoden* des Bernsteins in ihrer Beziehung zur Descendenztheorie. Schr. phys. oek. Ges. Königsb. 1905 p. 100—104.

Osborn H. (1). Brief Notes on Ohio Insects for 1904. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 49—51. (*Col.*, *Rhynch.*, *Lep.*).

Palmén J. A. (1). (Necrolog auf Brauer). Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn. 31. p. 165.

*Pandiani A. (1). I Fiori e gli Insetti; osservationi di staurogamia vegetale fatte sulla Flora dei dintorni di Genova. Genova 1904. 100 pp. figg.

*Patschoski J. (1). (Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft im Chersonschen Gouvernement und Bericht des Gouvernements-Entomologen für das Jahr 1904). 8 pp. — Referat von Tarnani 1. (*Col.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Rhynch.*).

Paxson O. S. (1). Mimicry and protective Coloration. Ent. News. 16. p. 327—330. (*Lep.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Col.*, *Orth.*).

*Péneau J. (1). Excursions entomologiques sur le littoral de l'embouchure de la Loire. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest. Nantes. 15. 1905 p. 1—12.

*— (2). Captures entomologiques. Ibid. p. XII—XIII.

*Perkins R. C. L. (1). Leaf Hoppers and their Natural Enemies. Pt. I. *Dryinidae*. II. *Epipyropidae*. III. *Stylopidae*. IV. *Pipunculidae*. VI. *Mymaridae*, *Platygastridae*. VIII. *Encyrtidae*, *Eulopidae*, *Trichogrammidae*. Divis. Entom. Exp. Stat. Hawai. Sug. Assoc. Bull. I. P. 1 p. 3—69, 75—85, 90—110, 123—157, 187—205, 241—267. — Referate über Pt. I u. III von Saunders 3, über I—IV, VI, VIII von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II. p. 66, über I u. II von Linden 1906 Z. Centr. 13. p. 89—92. (*Rhynch.*, *Hym.*, *Lep.*, *Col.*, *Dipt.*, siehe auch Terry u. Swezey).

Philippe J. (1). Referat über Forel 1900 (1). L'Ann. biol. 7. p. 578—579.

*Pictet A. (1). Observations sur le sommeil chez les insectes. Année Psychologique XI p. 681—682. Wahrscheinlich = 1904, 1).

*Plateau F. (1). Note sur l'emploi d'une glace étamée dans l'étude des rapports entre les insectes et les Fleurs. Bull. Acad. Belg. 1905 p. 403—422.

Popovici-Baznosanu A. (1). Beiträge zur Kenntnis des Circulationssystems der Insekten. Jen. Zeit. Nat. 40. p. 667—696, 17 figg., tab. 28. — Referat von Mayer 1906 p. 49 (das Herz von *Dipt.*, *Neur.*, *Col.*, *Orth.* untersucht).

Powell P. B. (1). Siehe *Col.* Powell 1. (Ueber den Ursprung der Flügel der Insekten).

***Preissecker** (1). Die Anwendung von Tabakextrakt als Mittel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen. Oester. Vierteljahrschr. f. Forstw. 1905 p. 369. — Referat von Eckstein 1906 p. 13.

Prenant A. (1). A propos des disques N de substance musculaire striée et d'une communication récente de M. Renaut. C. R. Soc. biol. Paris 58. p. 332 - 334.

— (2). Referat über Porta 1903 (2). L'Ann. biol. 8. p. 212.

— (3). Referat über Biedermann 1902 (1) ibid. 7. p. 27—28, über Holmgren 1902 (1, 2) p. 28—30, über Bergh 1, p. 206—207.

***Prochnow O.** (1). Entomologie und Meteorologie; ein Beitrag zur Biologie der Insekten. Ent. Z. Guben 19. p. 165—166, 169—172.

Prowazek J. (1). Insektenbeobachtungen. Z. Ins. Biol. I p. 66—67.

***Przibram H.** (1). Versuche und Theorien über Regeneration. Zentralbl. Physiologie. XVIII 1905 No. 24 p. ? — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 336.

***Qvigstad J.** (1). Lappiske navne paa Pattedyr, Krybdyr, og Padder, Fiske, Leddyr och lavere Dyr. Nyt. Mag. Naturv. 42. p. 339 - 385.

Quintance A. L. (1). Some present-day features of applied Entomology in America. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 5—25.

— (2). Siehe Quintance & Brues 1.

Quintance A. L. & Brues C. T. (1). The Cotton Bollworm. U. S. Depart. Agric. Bur. Ent. Bull. 50. 1905. 155 pp. 25 tabb. (*Lep.*, und als Feinde *Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Neur.*, *Dipt.*).

Radl E. (1). Ueber das Gehör der Insekten. (Vorläufige Mittheilung). Biol. Centr. 25. p. 1—5. — Referat von Mayer 1906 p. 48. (*Lep.*, *Dipt.*).

Reh L. (1). Die Rolle der Zoologie in der Phytopatologie. Z. Ins. Biol. I p. 299—307.

*— (2). Die 15. Jahresversammlung der amerikanischen praktischen Entomologen. Zeitschr. f. Pflanzenkrankh. XV. 1905 p. 155 — ? — Referat von Eckstein 1906 p. 13.

*— (3). Schädliche Insekten im Kapland. Ibid. p. 48. — Referat loc. cit.

— (4). Siehe Sorauer u. Reh 1.

Reichert A. (1). Raubbeine bei Insekten. Ent. Jahrb. 15. p. 82—83, 1 tab. (*Orth.*, *Neur.*, *Dipt.*, *Rhynch.*).

Renaut J. (1). Seconde note sur les disques N. accessoires des disques minces. C. R. Soc. Biol. Paris. 58. p. 390—393. (Muskeln).

***Rodzianko W. N.** (1). Ueber den Parasitismus der Larven von *Hypostena setiventris* Maquart im Innern der Larven von *Tettix bipunctatus* L. C. R. Congr. zool. VI p. 696—697. (*Dipt.*, *Orth.*).

Röhler E. (1). Beiträge zur Kenntniss der Sinnesorgane der Insekten. Zool. Jahrb. Anat. XXII. 1905. p. 225—288, 2 tabb. — Referat von Krausse 2, von Hesse 1906 Zool. Centr. 13. p. 177—178 u. von Mayer 1906 p. 54. (*Orth.*, *Dipt.*).

***Roubal J.** (1). (Prodromus der böhmischen Myrmecophilen. Eine zoogeographische Studie mit ethologischen Bemerkungen). Sitzb. Kgl. böhm. Ges. Wiss. Prag. 1905. p. 1—44. — Referat von Thon 1. (Tschechisch. *Orth.*, *Rhynch.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Col.*, *Hym.*).

— (2). Notizen zur Biologie von *Tettigometra atra* Hagenb. Wien. ent. Z. 24. p. 167—168. — Referat von Szemënow 2.

Saunders E. (1). *Hymenoptera* and *Hemiptera* in the Mendips. Ent. Mont. Mag. 41. p. 212. (*Hym.*, *Rhynch.*).

— (2). In Memoriam. J. W. Douglas. Ibid. p. 221—222. (Necrolog).

— (3). Referat über Perkins 1. Ibid. p. 185—186, 263—264.

Saunders H. S. (1). Practical and popular Entomology. 2. Entomology in Schools. Can. Ent. 1905 p. 33—34 tab. II.

Schaufuss C. (1). Referat über Nüsslin 1, Kirkaldy 1. Ins. Börse 22. p. 3, über Jacobi 1904 (1) p. 5, über Junk 1 p. 17, Bau 1 p. 18, über Stefani 1904 (5) p. 22, über Jacobi 2 p. 25, über Loew 1 p. 37, über Fischer 1904 (1) p. 50, über Xambeu 1 p. 51, über Tavares 1, über Yurkewitsch 1904 (1) u. Konow 1 p. 74, über Banks 1904 (2) p. 82, über Konow 2 p. 90, über Trotter 1904 (5) p. 98, über Tümler 1 p. 113, über Buttel-Reepen 1 p. 133, über Krancher (1) p. 149—150, über Kowatschew 1904 (1) p. 154, über Giard 1, p. 157—158, über Cockerell 1 p. 161, über Mirande 1, 2 p. 166, über Handlirsch 1904 (1) p. 169, über Seidlitz 1 p. 177—178, über Fabre 1903 (1) p. 201, über Adlers 1 p. 202.

— (2). Necrologe über Franz Sikora ibid. p. 33, über Friedrich Moritz Brauer p. 45—46, über Henri Louis Frédéric Saussure p. 61, über Alpheus Spring Packard p. 65.

Schenk J. (1). (Die landwirthschaftliche Bedeutung der Saatkrähe). Rov. Lap. XII p. 183—186. (Magiarisch. Deutsch. Ausz. p. 19—20).

***Scherer J.** (1). Zoologische Reiseskizzen aus Oran. Nat. u. Haus 13. p. 177—180, 196—200, 212—216, 24 figg. (Auch Insekten).

*Schmeil O. (1). Lehrbuch der Zoologie für höhere Lehranstalten und die Hand des Lehrers. 12. Aufl. Stuttg. 1905. — Referat von Schröder 1.

*Schmidt (1). Abwehr schädlicher Forstinsekten. Forstw. Zentralbl. 1905 p. 90 — ? — Referat von Eckstein 1906 p. 13.

*Schneider J. S. (1). Sydherö. Et lidet bidrag til Kundskaben om du arktiske skjaergaards malakologiske og entomologiske fauna. Tromsö Mus. Aarsh. XXVII p. 170—205.

Schneider K. C. (1). Grundzüge der vergleichenden Tierpsychologie. Biol. Centralbl. 25. 1905. p. 666—679, 702—713.

Schouteden (1). Siehe Wytsman 1.

*Schoyen W. M. (1). Beretning om skadeinsekters og plantesygdomme i 1904. I. Land- og Havebrug. Kristiania 1905. 26 pp. fig. 17. — Referat von Dickel 1 u. von Eckstein (?) 1906 p. 13, (*Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*).

Schröder Chr. (1). Referat über Lucas u. Wandolleck 1903 (1), Lucas 1904 (1), Seidlitz 1904 (1), Sharp 1904 (1), Krancher 1904 (1), Slingerland 1904 (1). Z. wiss. Ins. I p. 91—93. — Ueber Junk 1, Radl 1903 (1), Dahl 1904 (1, 2), Jacobi 1904 (1), Davenport 1904 (1), Watzel 1904 (1), Schmeil 1 ibid. p. 140—144. — Ueber Merriam 1904 (1), Viré 1904 (1), Florentin 1904 (1), Fredericq 1904 (1), Seurat 1904 (1), Wasmann 1904 (5) ibid. p. 187—191.

Schuckert Ch. u. Buckmann S. S. (1). The Nomenclature of Types in Natural History. Ann. Mag. Nat. Hist. 16. p. 102—104. (Technik).

— (2). Id. Science XXI p. 899—901.

Schulz A. (1). (Ueber Mimicry). C. R. Congr. Zool. VI. p. 584—586.

*Schütte H. (1). Insekten-Büchlein. Die wichtigsten Feinde und Freunde der Landwirtschaft aus der Klasse der Insekten. Stuttg. 1905. 240 pp. 40 tabb.

Schwarz E. A. (1). The Insect-catching Grass of Cuba. Proc. ent. Soc. Wash. VII p. 5—9 tab. I. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*, *Odon.*).

Se. (1). Ueber fossile Insekten aus dem Perm Russlands. Ins. Börs. 22. p. 172. (Referat über Handlirsch 1904, 5).

Seidlitz G. (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1903. Allgemeines. Arch. Nat. 70. II. 1904. p. 1—53. — Referat von Schaufuss 1.

Seitz A. (1). Das neue Insektenhaus im zoologischen Garten zu Frankfurt a. M. Zool. Gart. 45. p. 105, 46. p. 2—6. — Referat von Eckstein 1. (p. 14). (*Orth.*, *Lep.*, *Col.*)

*Selous E. (1). The romance of insect life: interesting descriptions

of the strange and curious in the insect world. Lond. 1905. 352 pp.

Sg. (1). Referat über Lauterborn 1904 (1) Ins. Börs. 22. p. 32, über Handlirsch 1904 (3) p. 44.

Sharp D. (1). Zoological Record. 1904. *Insecta.* Lond. 1905. 362 pp.

— (2). Siehe Godman 1.

***Shurawski A.** (1). (Ueber die Fauna des westlichen Teiles der Boljschaja Zemlja. Ergebnisse der Reise durch die Tundra im Sommer 1903). (Verh. St. Petersb. Naturf. Gesellsch. Abt. Zool.) XXXV. 1904 p. 65—100. — Referat von Ssemënow 1. (Russisch mit deutschem Auszug. *Col.* etc.).

Sikora H. (1). Entomologische Spaziergänge. Ins. Börs. 22. p. 111—112.

Silén F. (1). Blombiologiska iakttogelser i Kittilii Lappmark. Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 31. p. 80—99. (*Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.* auf Blüten).

— (2). Blombiologiska iakttogelser i södra Finland. ibid. 32. p. 120—134. (*Hym.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Col.* auf Blüten).

***Silvestri F.** (1). Un nuovo interessantissimo caso di germinogonia (poliembrionia specifica) in un Imenottero parasita endofago con particolare destino del globuli polari e dimorfismo larvale. Rend. Accad. Lincei. XIV. II. p. 534—542. (Scheint Ref. über Marchal 3).

— (2). Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' Eritrea. Redia III. p. 341—359. (*Orth.*, *Col.*, *Dipt.*)

Simroth H. (1). Ueber die Folgen des letzten Sommers für die Färbung von Tieren. Biol. Centralbl. 25. p. 216—226. (*Lep.*, *Hym.*).

***Sintenis F. F.** (1[1]). (*Diptera* und *Hymenoptera*, gesammelt von der Kanin'schen Expedition). (Schriften der russ. geograph. Gesellsch. für Allg. Geogr.) Bd. XLI 1804 p. 277—284. — Referat von Ssemënow 4, Kritik von Koshewnikow 1.

***Sjöstedt Y.** (1). Uebersicht der Ergebnisse einer zoologischen Reise in Kamerun. Stockholm 1905. 99 pp.

Skinner H. (1). The „Biologia Centrali-Americana". Ent. News. 16. p. 317—322. (Uebersicht des bisher Erschienenen).

***Sly F. G.** (1). Report of the officiating Inspector-General of the Imperial Departement of Agricultur of India. Rep. Imp. Dep. Agr. India. 1904—05. (*Ins.* p. 13—15).

***Smith G.** (1). High and low dimorphism. With an account of certain *Tanaidae* of the Bay of Naples. Mitth. zool. Stat.

---

[1]) Der Name des Autors ist (ebenso wie der Titel) russisch gedruckt und falsch wiedergegeben „Синтенисъ" statt „Зинтенисъ". Die Vermuthung liegt daher nahe, dass der Autor nur die Bestimmung der Arten geliefert hat u. die von Koshewnikow hervorgehobenen Unterlassungssünden nicht ihm zur Last fallen.

Neapel. 17. p. 312—340, 13 figg., tab. 20, 21. — Referat von Mayer 1906 p. 25—26. (Auch *Orth.* u. *Col.* erwähnt).

***Smith J. B.** (1). Insects injurious to Shade Trees and ornamental Plants. N. Jers. Agr. Exp. Stat. Bull. 81. 1905. 50 pp. 24 figs. 3 tabb. — Referat von May 1.

*— (2). Report of the Entomological Departement of the New Jersey Agricultural College Experiment Station for the Year 1904. p. 557—652, 14 figg. 10 tabb. — Referat von May 1. (*Rhynch.*, *Col.*, *Lep.*, *Orth.*).

*— (3). The entomological Work of Dr. A. S. Packard. Psyche 12. p. 33—35. Portrait.

— (4). The present status of the predatory Insects introduced into New Jersey. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52 p. 74—79. (*Col.*, *Orth.*).

Smith R. J. (1). Siehe Newell & Smith 1.

Snethlage E. (1). Ueber die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Anat. XXI. 1905 p. 495—514, figg. tab. 29, 30. — Referat von Linden 1 u. von Mayer 1906 p. 23. (*Orth.*, *Neur.* u. Larven von *Col.*, *Dipt.*, *Lep.*, *Hym.*).

***Sorauer P.** & **Reh L.** (1). 14. Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz, 1904. Arb. Deut. Landwirt. Ges. Heft 107. 1905. 288 pp. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 118.

Speiser P. (1). Referat über Schnee 1904 (1), Annandale 1904 (1), Strand 1, Stanton 1904 (1). Z. Ins. Biol. I p. 311—312, 318. — Ueber Handlirsch 1904 (5), 4. ibid. p. 393. — Ueber Stefani 1904 (2, 3), Vaussière & Gerber 1902 (1). ibid. p. 517—518.

— (2). Tiergeographie, Faunistik und Heimatkunde. Ent. Jahrb. 15. p. 60—70. — Referat von Speiser 1906. Z. Ins. Biol. II p. 23—24.

*— (3). Beziehungen faunistischer Untersuchungen zur Tiergeographie und Erdgeschichte. Schr. Phys. oec. Ges. Königsb. 1905 p. 150—156.

Spencer H. (1). Beitrag zur Mosquitofrage. Soc. ent. XX 1905 p. 75—77. (*Dipt.*, *Col.*, *Orth.*, Feinde der *Culiciden*).

***Ssaakow A.** (1). (Ueber die Feinde unserer Feldwirtschaft). („Die kaukasische Landwirtschaft") 1905 p. 2—3, 21—22. — Referat von Tarnani 2. (*Col.*, *Orth.*, *Rhynch.*).

Ssemënow A. (1). Referate. Rev. russ. d'Ent. V p. 58—64: Ueber Ramsay & Poppius 1904 (1), Sharp 1904 (1), Shurawski 1.

— (2). Referat über Roubal 2. ibid. p. 169.

— (3). Referat über Sintenis 1. ibid. p. 178.

***Ssilantjew A.** (1). (*Agrotis tritici* L. in den Weinbergen der Umgebung Sewastopols). („Der Bote des Weinbaues") 1905

p. 104—106. — Referat von Tarnani 3. (*Lep.*, u. *Dipt.* als ihre Parasiten).

***Stebbing E. P.** (1). Insect Life in India and how to study it etc. etc. IV. Journ. Bomb. nat. Hist. Soc. 16. p. 664—685. (Fortsetzung von 1904. 2).

***Sterne C.** (1). Die Mörtelbiene und ihre Schmarotzer. Prometh. 15. p. 276—281, 294—299.

***Stevens N. M.** (1). Studies in Spermatogenesis. Carnegie Inst. Wash. Publ. 1905 p. 1—19, 17 tabb. — Referat von Goldschmidt 1906 Zool. Centr. 13. p. 223—224. (*Orth.*, *Col.*) und von Mayer 1906 p. 49.

Stichel (1). Siehe Wytsman 1.

Strand E. (1). *Coleoptera*, *Hymenoptera*, *Lepidoptera* und *Araneae* des „Report of the Second Norwegian Arctik Expedition in the Fram 1898—1902. III. Publ. Vid. Selsk. Krist. 1905. — Referat von Speiser 1, von Börner 1a u. von Konow 1. (*Col.*, *Hym.*, *Lep.*).

***Strawson G. F.** (1). Insects and fungi injurious to plants with remedial treatment. London 1905. 201 pp.

Summers H. E. (1). Insect names. Ent. News 16. p. 157—158. — (2). Siehe Kellogg 1. (System der 19 Ordnungen).

***Swezey O. H.** (1). Leaf Hoppers and their natural Ennemies. Pt. VII. *Orthoptera*, *Coleoptera*, *Hemiptera*. Divis. Entom. Exp. Stat. Hawai. Sug. Assoc. Bull. I. P. 1. p. 211—238. (*Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*, siehe auch Perkins u. Terry).

Szepligeti (1). Siehe Wytsman 1.

Szilady Z. (1). (An Insekten lebende Milben und Fliegen). Rov. Lap. XII p. 23—24. (Magyarisch. Deutsch. Auszug p. 3. *Dipt.*, *Lep.*).

Tarnani J. K. (1). Referate. Rev. russ. d'Ent. V p. 87—92: Ueber Mokrshetzki 1, Potschoski 1, Rebholz 1904 (1), Störmer 1904 (1), Torski 1.

— (2). Referat über Ssaakow 1. ibid. p. 297.

— (3). Referat über Ssilantjew 1. ibid. p. 303.

***Tavares J. S.** (1). Synopse das Zoocecidias Portugezas. Broteria IV 1905. 123 pp. 14 tabb. — Referat von Schaufuss 1. (140 *Hym.*, 115 *Dipt.*, 70 *Rhynch.*, 28 *Col.*, 8 *Lep.*).

***Tempère J.** (1). Les oeufs d'insectes leurs recherche, leurs preparation. Micrgr. prep. XIII p. 34 - 35 tab. III. (Technik).

***Terry F. W.** (1). Leaf Hoppers and their natural Ennemies. Pt. V. *Forficulidae*, *Syrphidae*, *Hemerobiidae*. Div. Entom. Exp. Stat. Hawai. Sug. Assoc. Bull. I. P. 1. p. 163—181, tab. VIII—X. — Referat von Speiser 1906. Z. Ins. Biol. II. p. 69. (*Rhynch.*, *Orth.*, *Dipt.*, *Neur.*, siehe auch Perkins u. Swezey).

***Theobald F. V.** (1). Report on economic Zoology for the year ending April 1. 1905. Sout-Eastern Agricultural College, Wye, 1905. 123 pp. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins.

Biol. II. p. 119. (*Rhynch.*, *Col.*, *Hym*, *Dipt.* als Feinde der Bienenstöcke).

*— (2). Insect life. A short account of the habits and classification of insects. Second edition. Lond. 1905. 235 pp.

— (3). Siehe Wytsman 1.

Thon K. (1). Referat über Klapálek 1904 (3) Zool. Centr. XII. p. 292—293, über Roubal (1) p. 664.

Titus E. S. G. (1). The Sugar beet Crown-borer (*Hulstea undulatella* Clemens). U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 34—40. (*Lep.* u. als Parasit *Dipt.*, *Hym.*).

Torre siehe De la Torre Bueno 1.

***Torski Ss.** (1). (Die Wichtigkeit des Studiums der angewandten Entomologie). („Die Landwirtschaft") 1904. p. 157—160, 174—178, 194—196. — Referat von Tarnani 1.

Tullgren A. (1). Ur den moderna, praktiskt Entomologiska Litteraturen. III. Ent. Tids. 26. p. 161—171. (Fortsetz. von 1904, *Col.*, *Lep.*, *Dipt.*).

— (2). Referat über Krancher 1904 (1). ibid. p. 248.

***Tümler B.** (1). Schutzmasken und Schutzfarben in der Tierwelt. Steyl 1905. — Referat von Schaufuss 1.

***Tutt J. W.** (1). *Lepidoptera* and *Coleoptera* of the Saas Valley: Stalden to Saas-Grund. Ent. Rec. 17. p. 174—180. (*Lep.*, *Col.*).

*— (2). Modern requirements in Oval and Larval Description. Proc. South Lond. entom. nat. Hist. Soc. 1904—1905. p. 12—13.

***Van Dine D. L.** (1). A sugar-cane leaf-hopper in Hawai. Hawai agr. exper. stat. Bull. 5. 1904. 29 pp. 8 figg. — Referat von Dickel 1. (*Rhynch.*, *Col.*, *Hym.*).

Varigny H. de (1). Referat über Kellogg 1903 (1). L'Ann. biol. 8. p. 267—268.

Veneziani A. (1). Valore morfologico e fisiologico dei Tubi malpighiani. Redia II. p. 177—230 tab. 18—20. — Referat von Schaufuss 1906 p. 6.

Verney L. (1). Les caractères nouveaux et le Darwinisme. Le Nat. 27. p. 182—184. (Entstehung der Insekten-Flügel).

Viehmeyer H. (1). Siehe *Col.* Viehmeyer 2. — Referat von Escherich 1906 Zool. Centr. 13. p. 433—434. (*Col.*, *Hym.*).

Voss Fr. (1). Ueber den Thorax von *Gryllus domesticus*, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung. IV. Vergleich der *Orthopteren* mit den übrigen höheren Insektenordnungen. Zeit. wiss. Zool. 78. p. 697—759. — Referat von Mayer 1906 p. 55—56. (Vergleich mit *Orth.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Neur.*, *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).

***Vosseler J.** (1). Baumwollschädlinge. Ber. Land- u. Forstwirt. Deut.-Ostafrika. II. 7. p. ? — Referat von Schaufuss 1906 p. 25—26. (*Lep.*, *Rhynch.*, *Col.*).

*— (2). Die Schädlinge der Gurke in Ostusambara. Pflanzer 1905 p. 283. — Referat von Schaufuss 1906 p. 90. (*Lep.*, *Col.*, *Dipt.*).

Wagner F. v. (1). Referat über Wasmann 1904 (5). Zool. Centr. XII. p. 691—699.

Wahl Br. (1). Referat über Metalnikoff 1904 (1), Handlirsch 1904 (1, 2), 1903 (4), Packard 1903 (2), Ray 1904 (1), Kellogg 1904 (1), Verhoeff 1902 (3), 1904 (3, 4), 1903 (1, 1a), Biedermann 1904 (1), Anglas 1904 (1, 2), Verhoeff 1904 (6). Z. wiss. Ins. I. p. 126—140.

Walker J. J. (1). Antipodean Field Notes. III. A Sketch of the Entomology of Sydney, N. S. W. Ent. Mont. Mag. 41. p. 216—220, 227—233, 266—270. (*Lep.*, *Hym.*, *Rhynch.*, *Orth.*, *Col.*).

Wandolleck B. (1). Siehe Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1.

***Warburton C.** (1). Report for 1905 of the Zoologist of the royal Agricultural Society of England. Dep. Agric. 1905 p. 178—191.

***Ward J. J.** (1). Nature's ways, being chapters on insects, plant and minute life. Lond. 1905. 302 pp.

Washburn F. L. (1). Injurious Insects in Minnesota in 1904. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. p. 55—57. (*Dipt.*, *Lep.*, *Col.*, *Rhynch.*).

*— (2). Tenth annual report of the State entomologist of Minnesota. 1905. 168 pp. 2 tabb. (Vielleicht nur *Dipt.*?).

Wasmann E. (1). Zur Lebensweise einiger in- und ausländischen Ameisengäste. Z. Ins. Biol. I p. 329—336, 384—390, 418—428. — Referat von Escherich 1906 Zool. Centr. 13. p. 431. (*Hym.*, *Col.*, *Orth.*).

— (2). Ursprung und Entwickelung der Sklaverei bei den Ameisen. Biol. Centr. XXV. 1905 p. 117—127, 129—144, 161—169, 193—216, 256—270, 273—292. — Referat von Speiser 1. (*Hym.*, *Col.*).

— (3) Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. Mitt. Schweiz. ent. Ges. 11. p. 66—70 u. C. R. 6. Congr. internat. Zool. Bern. p. 436—449. — Referat von Escherich 1906 Zool. Centr. 13. p. 432—433. (*Hym.*, *Col.*, *Orth.*).

— (4). Versuche mit einem brasilianischen Ameisennest in Holland. Tijdschr. voor Ent. 48. p. 209—213. — Referat von Escherich 1906 Zool. Centr. 13. p. 432. (*Hym.*, *Col.*).

*— (5). Instinkt und Intelligenz im Tierreich. Ein kritischer Beitrag zur modernen Tierpsychologie. 3. Aufl. Freiburg 1905. — Referat von Schenkling 1906 Deut. Z. p. 324—325.

— (6). Siehe *Col.* Wasmann 3.

*Wassiljew J. (1). (Abbildung und Beschreibung der in Obstgärten schädlichen Insekten). St. Petersb. 1905. 50 pp. 7 tabb.

Weise J. (1). Referat über Peckham 1 u. über Wasmann 1904 (5). Deut. ent. Z. 1905 p. 168—169.

*Werner F. Ein zoologischer Ausflug in die Mokattam-Wüste. Nat. u. Haus XIII. p. 70—72.

*Wielowieyski H. v. (1). Weitere Untersuchungen über die Morphologie und die Entwickelungsgeschichte des Insektenovariums. Arb. Zool. Instr. Un. Wien u. Zool. Stat. Triest. XVI. p. 1—62 tab. 1—3. — Referat von Mayer 1906 p. 50. (*Rhynch.*, *Col.*, *Neur.*, *Orth.*).

*Will J. (1). Die wichtigsten Forstinsekten. Neudamm 1905. 152 pp., 118 figg. Neudamm 1905. — Referat und vernichtende Kritik von Eckstein 1906 p. 14.

*Williams J. B. (1). Insect Names and Insect Lists. Ann. Rep. ent. Soc. Ont. 35. p. 88—90.

*— (2). Notes of Captures. ibid. p. 61—78.

*Wilson E. B. (1). The chromosomes in relation to the determination of sex in insects. Science XXII p. 500—502.

*Wize K. F. (1). (Ueber die Krankheiten der Insekten). Kosm. polsk. XXX. p. 386—391.

*Woodworth C. W. (1). Reading Course in Economic Entomology. Univ. Calif. agric. Exper. Stat. Circ. 10. 18 pp.

Wüst V. (1). Die Gallen und ihre Erzeuger. Ent. Jahrb. 15. p. 74—81. (*Hym.*, *Dipt.*).

Wytsman P. (1). Genera Insectorum. (*Col.* von Rousseau, Desneux u. Jacoby & Clavareau, *Hym.* von Konow u. von Szepligeti, *Dipt.* von Theobald, *Lep.* von Stichel, *Rhynch.* von Schouteden).

Xambeu (1). Moeurs et Metamorphoses de l'*Exorista aristella* Rondani, Diptère du Groupe des Tachinaires. Le Nat. 1905 p. 57—58. — Referat von Schaufuss (1) p. 51. (*Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*).

— (2). Longévité des Insectes. ibid. p. 279—280. (*Col.*, *Orth.*).

*Yersley M. (1). A Contribution to the Study of the Function of the Antennae in Insects. Pr. Zool. Soc. Lond. 1905. I. p. 85—88. (Untersucht nur *Hym.*, aber Literatur auch über andere Ordnungen angegeben).

Zacher F. (1). Sammelbericht für 1904. Ent. Jahrb. 15. p. 143—145. (*Col.*, *Orth.*).

*Zander E. (1). Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden. Sitz. Ber. phys. med. Soc. Erlangen. 36. p. 218—220.

B. Übersicht nach Zeitschriften.

(Die mit * versehenen Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich.)

I. Europa.

a) Deutschland, Oestreich, Balkanländer, Schweiz.

Selbständig erschienene Werke: Bau 1, Gescher 1, Hess 1, Junk 1, Nüsslin 1, Schmeil 1, Schütte 1, Tümler 1, Will 1.

Entomologische Zeitschriften.

Zeitschrift für Entomologie, Breslau. 30. 1905: Dittrich (1) p. XVII.

Deutsche entomologische Zeitschrift 1905: Handlirsch (1) p. 173—174. — Weise (1) p. 168—169.

Wiener entomologische Zeitung. 24. 1905: Hetschko (1) p. 207. — Roubal (2) p. 167—168.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. I. 1905: Baer (1) p. 279—280. — Dickel (1) p. 225, 275, 478—480, 428—430, (2) p. 321—325, 371—374, 401—405, 445—451. — Escherich (2) p. 43, 44—48. — Friederichs (1) p. 455—461, 493—499. — Goldschmidt (1) p. 484. — Hofer (1) p. 355. — Kieffer & Herbst (1) p. 63—66. — Loew (1) p. 1—6. — Neresheimer (1) p. 439—440. — Prowazek (1) p. 66—67. — Reh (1) p. 299—307. — Schröder (1) p. 91—93, 140—144, 187—191. — Speiser (1) p. 311—312, 318, 393, 517—518. — Wahl (1) p. 126—140. — Wasman (1) p. 329—336, 384—390, 418—428.

*Zeitschrift für Hymenopterologie und Dipterologie. V: Konow (1) p. ?, (2) p. ?

Entomologische Litteraturblätter. V. 1905: Friedländer.

Insekten-Börse. 22. 1905: Aris (1) p. 10—11, 19—20, 22—23. — Bornemann (1) p. 155, 159, 162, 166, 170. — Ebner (1) p. 176. — Eysell (1) p. 147. — Fruhstorfer (1) p. 102, 107, 110, 114, 118, 122, 126, 130, 134, 139, 142, 146, 151, 154, 158. — Holtz (1) p. 171, 175, 179, 182, 186, 190, 194, 198, 207. — Karasek (1) p. 188. — Krauss (1) p. 183. — Krausse (1) p. 100, (2) p. 204. — Ludwig (1) p. 135. — Schaufuss (1) p. 3, 5, 17, 18, 22, 25, 37, 50, 51, 74, 82, 90, 98, 113, 133, 149, 154, 157, 161, 166, 169, 177, 201, 202, (2) p. 33, 61, 65. — Se. (1) p. 172. — Sg. (1) p. 32, 44. — Sikora (1) p. 111.

Entomologische Zeitschrift. Guben. 19. 1905: Prochnow (1) p. 165—166, 169—172.

Entomologisches Jahrbuch. XV. 1906 (Dec. 1905): Lühmann (1) p. 71—73. — Krancher (2) p. 172—187, (3) p. 188—189,

(4) p. 190—197. — Reichert (1) p. 82—83. — Speiser (2) p. 60—70. — Wüst (1) p. 74—81.

Societas entomologica. 20. 1905: Fink (1) p. 83, 91, 98, 106, 123.

Mittheilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. XI: Bolivar (1) p. 134—140. — Wasmann (3) p. 66—70.

Rovartani Lapok. XII: Biro (1) p. 1—4, 45—48, 67—71, 1, 5, 7. — Gorka (1) p. 199—201, 21—22. — Schenk (1) p. 183—186, 19—20. — Szilady (1) p. 23—24, 3.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologisches Centralblatt. XII. 1905: Adelung (1) p. 580—585. — Börner (1) p. 286—287, 371—386. — Garbowski (1) p. 404—405. — Heymons (1) p. 92—94, 94, 95—96, 97, 98, 535—538, 543—545. — Linden (1) p. 337. — May (1) p. 348, 349, 576, 663—664. — Meijere (1) p. 146—147. — Meisenheimer (1) p. 700—704. — Thon (1) p. 291—293. — Wagner (1) p. 691—699.

Zoologischer Anzeiger. 28, 29. 1905: Bengtsson (1) 29. p. 457—476. — Handlirsch (3) 28. p. 664—670. — Holmgren (1) p. 529—530.

Id. Bibliographia zoologica. X. 1905: Fielt (1) p. 83, 133, 315.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. 82, 83. 1905: Cholodkowsky (2) 82 p. 389—410. — Escherich (1) p. 44—45, 48, 50—52, 401—403, (2) p. 43, 44—48. — Imhof (1) p. 211—233. — Jordan (1) p. 151—220. — Kulagin (1) 83. p. 285—335. — Voss (1) 82 p. 697—759.

Zoologische Jahrbücher. Anatomie XXII. 1905: Gross (1) p. 347—386. — Röhler (1) p. 225—288. — Snethlage (1) p. 495—514.

*Zoologica XVIII. 43. 1905: Escherisch (3) p. 1—164.

Zoologischer Jahresbericht. Neapel pro 1904: Mayer 1.

*Mittheilungen der Zoologischen Station Neapel 17. 1905: Smith (1) p. 312—340.

*Arbeiten des Zoologischen Institutes der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. XVI: Wielowieyski (1) p. 1—62.

Zoologischer Garten. 66: Seitz (1) p. 2—6.

*Compte rendu 6. Congrés International de Zoologie Bern 1905: Buttel-Reepen (1) p. 462—482. — Emery (1) p. 160—174. — Giard (1) p. 617—646. — Imhof (2) p. 509—511. — Rodzianko (1) p. 696—697. — Schulz (1) p. 584—586. — Wasmann (3) p. 436—449.

*Anatomischer Anzeiger XX. 1902: Bergh (1) p. 19—20, 488—492.

*Zeitschrift für Allgemeine Physiologie. V. 1905: Mangold (1) p. 135—203.

*Zentralblatt für Physiologie. XVIII. 1905: Przibram (1) p. ?

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte 67. II (1901), 70. II (1904), 1905: Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz (1) 67 p. 945—1289. — Seidlitz (1) 70 p. 1—53.

Biologisches Centralblatt 25. 1905: Radl (1) p. 1—5. — Schneider (1) p. 666—679, 702—713. — Simroth (1) p. 216 226. — Wasmann (2) p. 117—127, 129—144, 161—169, 193—216, 256—270, 273—292.

*Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. V: Leisewitz (1) p. 64—76.

*Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. 40. 1905: Popovici-Baznosanu (1) p. 667—696.

*Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. I. Huber (1) p. 1—81, 123—210.

Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 55. 1905: Fritsch (1) p. 383—384. — Handlirsch (1) p. 130—166. — Holdhaus (1) p. 379—382.

*Sitzungsberichte der physicalisch-medicinischen Societät in Erlangen. 36. 1905: Zander (1) p. 218—220.

*26. Jahresbericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins. 1905: Albien (1) p. 13—25.

*Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Bremen. 18. 1905: Alfken (1) p. 132—138.

*Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins für Steyermark. 41: Nietsch (1) p. LXXXV—LXXXVII.

*Schriften der physikalisch-oekonomischen Gesellschaft in Königsberg in Preussen. 1905: Olfers (1) p. 100—104. — Speiser (3) p. 150—156.

*Mittheilungen der Sektion für Natur . . . der Oesterreichischen Touristen . . . XVII: Handlirsch (4) p. ?

*Gemeinverständliche Darwinistische Vorträge. Heft 13. 1905: Jacobi 2.

*Term. . Közl. . . Magyar. 36. 1904 37. 1905: Entz (1) 36. p. 201—219, 257—278, 417—444, 465—486, 37. p. 97—137, 201—220.

*Allattani Közl. . . Tarsulat. IV: Csiki (1) p. 97—100. — Entz (2) p. 49—52, 58—60.

*Kosmos polski XXX: Wize (1) p. 386—391.

Land- u. Forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*Bericht über die 48. Jahresversammlung des Sächsischen Forstvereins. 1904: Jacobi (1) p. 144—150.

*Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. II. 1905: Eckardt (1) p. 108—112, 119—122.

*Zeitschrift für Forst- & Jagdwesen. 1905: Eckstein (2) p. 356.

*Allgemeine Forst- & Jagd-Zeitung. 1905: Eckstein (1) Supplement p. 1, 14.

*Arbeiten der Deutschen Landwirtschaftlichen Gesellschaft. Heft 107. 1905: Sorauer & Reh (1).
*Bericht . . . Land- & Forstwirtschaft Deutsch-Ostafrika. II. 7: Vosseler (1) p. ?
*Der Pflanzer. 1905: Vosseler (2) p. 283.
*Oestreichische Vierteljahrsschrift für Forstwesen. 1905: Preissecker (1) p. 369.
*Forstwissenschaftliches Zentralblatt. 1905: Schmidt p. 90.
*Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 1905: Malkoff (2) p. 50. — Reh (2) p. 155, (3) p. 48.
*(Jahresbericht der Landwirtschaftlichen Versuchsstation in Bulgarien) IV. 1904: Malkoff (1) p. ?

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Sitzungsbericht der Berliner Akademie der Wissenschaften. 1905: Möbius (1) p. 159—166.
*Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Wien. 42. 1905: Handlirsch (5) p. 466—471.
*Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. 82: Grosser (1) p. 3—5.
*Sitzungsberichte der Königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. 1905: Roubal (1) p. 1—44.
*Prometheus. 15. 1905: Sterne (1) p. 276—281, 294—299.
*Naturwissenschaftliche Wochenschrift. N. F. IV. 1905: Hilbert (1) p. 561—571, 577—585.
*Archives des Sciences Physiques et Naturelles (4) XX. 1905: Bugnion (1) p. 699—702.
*Natur und Haus. 13. 1905: Scherer (1) p. 177—180, 196—200, 212—216. — Werner (1) p. 70—72.

b) Dänemark, Schweden, Norwegen, Finnland.

Selbständig erschienene Werke: Schoyen 1, Sjöstedt 1, Strand 1.

Entomologisk Tidskrift. 26. 1905: Lampa (1) p. 1—56. — Tullgren (1) p. 161—171, (2) p. 248.
*Arkiv för Zoologi. I. 1904, II. 1905: Adlers (1) I p. ? — Mjöberg (1) II no. 17 p. 1—86.
*Skrifter Videnscap Sselskabet Christiania. 1905: Strand (1) p. ?
*Bergens Museum Åarbog. 1904: Lie-Petterson (1) no. 11.
*Tromsö Museum Aarshefter. 27: Schneider (1) p. 170—205.
*Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. 42: Qvigstad (1) p. 339—385.
Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. 31. 32. 1905—1906: Palmén (1) 31. p. 165. — Silén (1) 31. p. 80—99, (2) 32. p. 120—134.

c) Russland (exclus. Finnland).

Selbständig erschienene Werke: Cholodkowski (1), Köppen 1, Mokrshetzki 1, Nikiforow 1, Patschoski 1, Wassiljew 1.

Zeitschriften.

Revue russe d'Entomologie. V. 1905: Filiptschenko (1) p. 62—63. — Koshewnikow (1) p. 319. — Kusnetzow (1) p. 98, (2) p. 238—241. — Ssemënow (1) p. 58—64, (2) p. 169, (3) p. 178. — Tarnani (1) p. 87—92, (2) p. 297, (3) p. 303.

*(Verhandlungen der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft Abteilung Zoologie). 25. 1904: Shurawski (1) p. 4.

*(Schriften der russischen geographischen Gesellschaft für Allgemeine Geographie). Bd. 41. 1904: Sintenis (1) p. 277—284.

*(Die Kaukasische Landwirtschaft). 1905: Ssaakow (1) p. 2—3, 21—22.

*(Der Bote des Weinbaues). 1905: Ssilantjew (1) p. 104—106.

*(Die Landwirtschaft). 1904: Torski (1) p. 157—160, 174—178, 194—196.

d) Frankreich.

Selbständig erschienene Werke: Bellevoye 1. — Bruyant & Eusebio 1. — Fauvel 1. — Guénaux 1.

Entomologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société entomologique de France 1905: Clermont (1) p. 130—132. — Howard (1) p. 231—233. — Jeannel (1) p. 158—160. — Lesne (1) p. 161—164. — Marchal (1) p. 64—68, (2) p. 81—83. — Vachal (1) p. 68—70.

Annales de la Société entomologique de France 54. 1905: Ferton (1) p. 56—104. — Gobert p. 287—288.

Miscellanea entomologica. XIII. 1905: Barthe (1) p. 88. — Meunier (1) p. 89—94.

Zoologische Zeitschriften.

*Archives de Zoologie experimental. II. 1904: Marchal (3) p. 257—335.

*Archiv Anatomie microscopique. VII. II. 1905: Mirande (1) p. ?, (2) p. ?

*Le Micrographe préparateur. XIII: Tempère (1) p. 34—35.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

L'Année biologique 7. 1902 (1903), 8. 1903 (1905): Cuénot (1) 7. p. 89—90. — Defrance (1) 7. p. 434. — Goldsmith (1) 8.

p. 328, (2) 7. p. 433—434. — Hecht (1) 8. p. 328. — Herubel (1) 8. p. 269. — Labbé (1) 7. p. 110, 157. — Laloy (1) 8. p. 222—223, 268—269, 327, 334. — Ménégaux (1) 7. p. 400—401, 424—425. — Philippe (1) 7. p. 578—579. — Prenant (2) 8. p. 212, (3) 7. p. 27—30, 206—207. — Varigny (1) 8. p. 267—268.

*L'Année physiologique XI: Pictet (1) p. 681—682.

Feuille des jeunes Naturalistes. 35. 1905: Buysson (1) p. 112—113. — E. R. (1) p. 74—75. — Gourg & Guignon (1) p. 37—39, (2) p. 105—109, 119—122.

Le Naturaliste 27. 1905: Clèves (1) p. 161—164. — Verney (1) p. 182—184. — Xambeu (1) p. 57—58, (2) p. 279—280.

*Compte rendu de la Société Biologique Paris. 55. 58. 1905: Bohn (1) 55. p. 1440. — Lesne (2) 58. p. 1005—1007. — Prenant (1) p. 332—334. — Renaut (1) p. 390—393.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Compte rendu Association française pour l'avancement des sciences. 1904 Künkel (2) p. 872—873.

*Bulletin Scientifique France et Belgique. 39. 1905: Bordage (1) p. 307—454. — Giard (2) p. 153—187. — Künkel (1) p. 141—151.

*Revue scientifique du Bourbonnais. 1905: Meunier (2) p. 204—209.

e) Belgien u. Holland.

Selbständig erschienene Werke: Wytsman 1.

Zeitschriften.

Tijdschrift voor Entomologie. 48. 1905: Wasman (4) p. 209—213.

*Memoires de la Société entomologique de Belgique. 1905: Lameere (1) p. ?.

*Bulletin de l'Acadamie des Sciences etc. de Belgique. 1905: Plateau (1) p. 403—422.

*Annales de la Société Scientifique de Bruxelle 29. Kiefer (1) p. 193—199.

*Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique. 1905: Huberty (1) p. 115.

f) England.

Selbständig erschienene Werke: Collinge 1, Godman 1, Selous 1, Strawson 1, Theobald 2, Ward 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the Entomological Society of London. 1905: Annandale (1) p. 55—59. — Champion & Chapman (1) p. 37—54. — Kershow (1) p. 5—8.

The Entomologist's Monthly Magazin. 41. 1905: Crawshay (1) p. 45. — Morley (1) p. 118—119. — Saunders (1) p. 212, (2) p. 222, (3) p. 263—264. — Walker (1) p. 216—220, 227—233, 266—270.

The Entomologist. 38. 1905: Cockerell (1) p. 236. — Kirby (1) p. 143—144. — Kirkaldy (1) 37. p. 229, (2) p. 56—58, 127—132, 195—198, 255—258.

*The Entomologist's Record. 17. 1905: Tutt (1) p. 174—180.

Zoologische Zeitschriften.

Proceedings of the Zoological Society London. 1905. I. 1905: Yersley (1) p. 85—88.

Zoological Record. 1904: Sharp (1) Insecta p. 1—362.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

*Biometrika. IV. 1905: Blakeman (1) p. 332—350.

The Annals and Magazin of Natural History (7) 16. 1905: Schuckert & Buckmann (1) p. 102—104.

*South London entomological and natural History Society. 1904—1905: Tutt (2) p. 12—13.

*Quarternal Journal Microscopical Society. 1905: Carpenter (2) p. 469—491.

*Transactions of the Manchester Microscopical Society. 1904: Gillanders (1) p. 68—86.

*Transactions Eastbourne natural history Society (N. S.). IV: Bulman (1) p. 10—17.

*Annals of Scottish natural history. 1905: Evans (1) p. 215—218.

*The Nature. 73: Cockerell (3) p. 197. — Meldola (1) p. 100.

*The Dial 39: Cockerell (4) p. 164.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Economic Proceedings of the Royal Dublin Society. 1905: Carpenter (1) p. 281—305.

*South-Eastern Agricultural College, Wye. 1905: Theobald (1) p. ?

*Annual Report of the Departement of Agriculture. 1905: Warburton (1) p. 178—191.

*Transactions Highl . . . Agricultur Society Scottland. (5). XVII: Mac Dougall (1) p. 212—228. — Gillanders (2) p. 19—57.

g) Italien.

Selbständig erschienene Werke: Pandiani 1.

Zeitschriften.

Bulletin Societa entomologica italiana. 36. 1905: Berlese (1) p. 227—232. — Cecconi (2) p. 103—116.

Redia. II. 1904 (1905), III. 1905 (1906): Berlese (1) II. p. 85—89. — Guercio (1) p. 280—305. — Howard (2) III p. 389—392. — Silvestri (2) p. 341—359, 1904 (1) II p. 68—84. — Veneziani (1) p. 177—230.

*Atti Societa ligustica Scienze naturale geografiche Genova. XII. 1901: Issel (1) p. 146—150.

*Rendiconti. Atti della reale Accademia dei Lincei. XIV. II: Silvestri (1) p. 534—542.

*Memoria della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. (6) I: Delpino (1) p. 49—80.

*Stazione speriment . . . agrari . . . italian. 38. 1905: Cecconi (1) p. 865—905.

h) Spanien u. Portugal.

Zeitschriften.

*Boletino de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales. IV: Navas (1) p. 49—55, (2) p. 107—131.

*Broteria. IV. 1905: Tavares (1) p. 1—123.

II. Nord-Amerika.

Selbständig erschienene Werke: Comstock & Comstock 1, Kellogg 1, Washburn 1.

Entomologische Zeitschriften.

The Canadian Entomologiste. 37. 1905: Bethune (2) p. 336, — Coquillet (1) p. 362. — De la Torre Bueno (1) p. 269. — Fletcher (1) p. 157—159, (2) p. 79—84. — Gibson (1) p. 233—235. — H. Saunders (1) p. 33—34.

Journal of the New-York entomological Society. XIII. 1905: Powell (1) p. 5—22.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. XVI. 1905: Fiske (1) p. 90—91. — Schwarz (1) p. 5—9.

Entomological News. 16. 1905: Fernald (1) p. 196—198. — Girauld (1) p. 105—108, (2) p. 287—289. — Laurent (1) p. 99—105. — Nason (1) p. 145—152, 168—172, 293—298. — Paxson (1) p. 327—330. — Skinner (1) p. 317—322. — Summers (1) p. 157—158.

*Annual Report Entomological Society Ontario. 35. 36. 1905: Fletcher (2) 36. p. (2) p. ? — Gibson (2) p. ?, (3) 35. p. 78—81. — Lochhead (1) 35. p. 27—33, (2) p. 35—42, (3) p. 96—108, (4) 36. p. ? — Williams (1) 35. p. 88—90, (2) p. 61—78.

*Psyche. 12. 1905: J. Smith (3) p. 33—35.

Zoologische Zeitschriften.

*The Journal of experimental Zoology. II. Crapton (1) p. 425—430.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Bulletin of the New York State Museum. 97. 1905: Felt (1) p. 295—397, (1a) 86. p. ?

Memoirs of the New York State Museum. 1904: Felt (4) 459 pp.

*Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada. X. Sect. IV. Bethune (1) p. 147—152.

*Bulletin of the Wisconsin Natural History Society. III. Brues (1) p. 183—188.

*Biological Bulletin. IX. 1905: Adams (1) p. 53—71.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

U. S. Departement of Agriculture, Bureau of Entomology. Bulletin 50, 52, 54. 1905: Burgess (1) 52. p. 52—55. — Conradi (1) p. 66—68. — Felt (3) p. 51—52. — Gillette (1) p. 58—61. — Newell & Smith (1) p. 69—73. — Osborn (1) p. 49—51. — Quintance (1) p. 5—25. — Quintance & Brues (1) 50. p. 1—155. — Smith (4) 52. p. 74—79. — Titus (1) 54. p. 34—40. — Washburn (1) 52. p. 55—57.

Id. Technical Series. No. 11. 1905: Cook (1) p. 1—51.

University California agricultural Experiment Station. Circular 10: Woodworth (1) 18 pp.

*The University of Colorado. Studies. III: Cockerell (2) p. 45—50.

*New Jersey Agricultur Experiment Station. Bulletin 181. 1905: J. Smith (1) p. 1—50.

*Id. Report Entomological Department. 1905: J. Smith (2) p. 557—652.

*Montana Agricultur Experiment Station. Bulletin 55. Cooley (1) p. 127—180.

*Science (2) 21. 1905: Barus (1) p. 404—406. — Kingsley (1) p. 401—404. — Marlatt (1) XXII. p. 563—564. — Morgan (1) p. 632—634. — Schuckert & Buckmann (1) p. 899—901. — Wilson (1) p. 500—502.

*Carnegie Institut of Washington Publications. 1905: Stevens (1) p. 1—19.

*Popular Science Monthly. 67: Mead (1) p. 43—48.

III. Australien, Süd- und Central-Amerika, Süd-Afrika, Ostindien.

Selbständig erschienene Werke: Fuller 1. — Lounsbury 1.

Zeitschriften.

*Agricultur Gazette N. S. Wales. 1905: Froggatt (1) p. ?

*Experiment Station Hawaian Suggar Association. Division Entomology. Bulletin I. P. 1—8: Perkins (1) p. 3—69, 75—85,

90—110, 123—157, 187—205, 241—267. — Swezey (1) 7. p. 211—238. — Terry (1) 5. p. 163—181.

*Id. Report 1904: Giffard (1) 59 pp.

Hawai agricultural Experiment Station. Bull. 5. 1904: Van Dine (1) p. ?

*Buletin Biologic Laboratory Deparment Philippin. Isles. I. 1904: Banks (1) p. 1—58.

*Comision Parasitologia Agricola, Mexico. Circul. 18. 1905: Gandara (1) p. ?

*Anales de la Sociedad cientifica Argentina. 60: Giacomelli (1) p. 114—121.

*Agricultural Journal Cape Good Hope. 26. 1905: Lounsbury (2) p. 84—87.

*Journal of Bombay Natural History Society. 16: Aitken (1) p. 156. — Stebbing (1) p. 664—685.

*India Forest. 31: Lushington (1) p. 74—77.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) **Hand- u. Lehrbücher:** Cholodkowski 1, Comstock & Comstock 1, Nüsslin 1, Kellogg 1, Schmeil 1, Schneider 1, Strawson 1, Theobald 2, Ward 1, Will 1.

Cholodkowski (1) gab ein umfangreiches Lehrbuch der Zoologie heraus, in welchem die Insekten entsprechend behandelt sind.

Schmeil (1) gab die 12. Auflage seines Lehrbuchs der Zoologie heraus.

Comstock & Comstock (1) gaben die 5. Auflage ihres Handbuches der Entomologie heraus.

Kellogg (1) lieferte ein umfangreiches Handbuch über die Morphologie u. Biologie der Insekten Amerikas, in welchem **Summers** eine systematische Uebersicht über die Ordnungen gab.

Schneider (1) behandelte die Grundzüge der Tierpsychologie.

Theobald (1) gab eine 2. Auflage seines Handbuches u. **Ward** (1) ein neues über Insektenbiologie heraus.

Strawson (1) gab ein Handbuch über die schädlichen Insekten heraus.

Nüsslin (1) u. **Will** (1) gaben Handbücher über Forstinsekten heraus.

b) **Bibliographie, Geschichte:** Bethune 1, Eckstein 1, Field 1, Friedländer 1, Girauld 1, Junk 1, Kirkaldy 1, Köppen 1, Krancher 3, Lameere 1, Lochhead 2, Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz 1, Mayer 1, Seidlitz 1, Sharp 1, Skinner 1, International Catalogue.

Bethune (1) gab eine Bibliographie der entomologischen Publikationen in Canada von 1903 heraus, die dem Ref. leider nicht zugänglich war.

Eckstein (1) gab den Jahresbericht über Forstzoologie für 1904, in welchem sämmtliche Insektenordnungen behandelt sind.

Girauld (1) stellte die Literatur über die entomologischen Kunstausdrücke zusammen.

Friedländer & Sohn (1) gaben den 5. Jahrgang der „Entomologischen Litteraturblätter" heraus (redigirt von Buschbeck, dessen Name nicht auf dem Titel steht), in welchem die Titel der entomologischen Publication von 1905 u. 1904 aus zahlreichen Zeitschriften (leider nicht aus allen) gewissenhaft aufgeführt werden.

Field (1) lieferte die jährliche „Bibliographia Zoologica", in welcher fortlaufend (u. mit vielfacher Wiederholung) die gesammte zoologische Literatur von 1904, z. Th. von 1905 u. z. Th. aus älteren Jahren verzeichnet ist. Die Insekten kommen 3 mal an die Reihe.

Der **International Catalogue** behandelte die Literatur von 1902.

Junk (1) gab durch sein Adressbuch der Entomologen einen Beitrag zur Geschichte der Entomologie. Es werden in Deutschland über 2200, in Nord-Amerika über 1300, in England über 1200, in Frankreich u. Oestreich je 1000 Entomologen nachgewiesen.

Kirkaldy (1) gab eine Nachricht über die entomologischen Institute auf den Hawaii-Inseln. In einem derselben sind 5 Entomologen angestellt.

Köppen (1) begann die Herausgabe eines riesigen Literaturwerkes, dass die gesammte zoologische Literatur Russlands bis 1885 bringen soll. Vom Allg. Teil ist Bd. 1. 1905 erschienen.

Krancher (3) gab Berichte aus entomologischen Vereinen.

Lameere (1) berichtete über die 50jährige Geschichte des belgischen entomologischen Vereins.

Lucas, Wandolleck & Kuhlgatz (1) beendigten den vorliegenden Jahresbericht pro 1900 als Fortsetzung von Lucas 1904 (1).

Mayer (1) gab den zoologischen Jahresbericht der Station in Neapel pro 1904 heraus u. referierte über 14 Arbeiten über allgemeine Entomologie.

Skinner (1) gab eine Uebersicht über die bisher erschienenen entomologischen Teile der Biologia Centrali-Americana.

Seidlitz (1) berichtete über 583 Publicationen von 1903, die mehr als eine Insektenordnung betreffen, u. ordnete sie zuerst alphabetisch nach den Autoren (Abt. A. p. 1—25), dann nach Zeitschriften (Abt. B. p. 25—34) und dann nach ihrem Inhalt mit kurzen Referaten. (Abt. C. p. 35—42).

Sharp (1) berichtete über 1549 Arbeiten von 1904 aus allen Gebieten der Entomologie, von denen 159 mehr als eine Insektenordnung betreffen, während die übrigen 1390 in einzelne Ordnungen gehören. Sie sind zuerst alle zusammen alphabetisch nach den Autoren geordnet (I. „Titles" p. 6—82), dann alle zusammen nach dem Inhalt (II. „Biology" p. 82—162), wobei noch mehrere Arbeiten, die unter den „Titles" fehlen, Berücksichtigung finden, u. dann folgen die einzelnen 8 Ordnungen (III. „Systematic" p. 126—362) mit Aufzählung der Neubeschreibungen, wobei ebenfalls noch einige Publicationen citiert werden, die in den „Titles" fehlen.

c) **Biographieen, Necrologe:** Barus 1, Gobert 1, Handlirsch 1, 2, Haupt 1, Kingsley 1, Kirby 1, Krancher 4, Mead 1, Palmén 1, Sannders 2, Schaufuss 2, J. B. Smith 3.

Friedrich Moritz Brauer † 1904 Handlirsch 1, 2, Krancher 4, Palmén, Schaufuss 2.
J. W. Douglas . . . . . Saunders 1.
Ernst Heyne. . . . . Krancher 4.
Georg Maximilian von Hopffgarten † 1904 . . . . . Haupt 1.
Hermann Landois . . . . . Krancher 4.
Alpheus Spring Packard † . . Barus, Kingsly 1, Kirby 1, Krancher 4, Meads, Schaufuss 2, Smith 3.
Louis Pandellé † 1905 . . . . Gobert 1.
Rudolf Amandus Philippi . . Krancher 4.
Henri Louis Frédéric Saussure . . . . . Schaufuss 2, Krancher 4.
Franz Sikora . . . . . Schaufuss 2, Krancher 4.

d) Referate: Adelung 1, Baer 1, Barthe 1, Börner 1, Calvert 1, Clèves 1, Cockerell 4, Coupin 1, Cuénot 1, Defrance 1, Dickel 1, Dittrich 1, E. R. 1, Eckstein 1, Escherich 1, 2, Filiptschenko 1, Fritsch 1, Garbowski 1, Goldschmidt 1, Goldsmith 1, 2, Guénaux 1, Herubel 1, Hetschko 1, Heymons 1, Hofer 1, Holdhaus 1, Krancher 2, Krausse 2, Kusnetzow 1, 2, Labbé 1, Laloy 1, Linden 1, Marlatt 1, May 1, Mayer 1, Meijere 1, Meisenheimer 1, Ménégaux 1, Neresheimer 1, Philippe 1, Prenant 2, 3, Reh 2, Saunders 3, Schaufuss 1, Schröder 1, Se. 1, Seidlitz 1, Sg. 1, Silvestri 1, Speiser 1, Ssemënow 1, 2, 3, Tarnani 1, 2, 3, Thon 1, Varigny 1, Wagner 1, Weise 1, Wohl 1.

e) Kritik u. Polemik: Konow 1, 2, Koshewnikow 1.

f) Technik: Berlese 1, 2, Biro 1, Bornemann 1, Buysson 1, De la Torre Bueno 1, Karasek 1, Lochhead 3, Nikiforow 1, Seitz 1, Tempère 1.

Berlese (1, 2) beschrieb einen Apparat zum Sammeln kleiner Insekten u. **Biro** (1) gab eine Anleitung zum Gebrauch des Insekten-Siebes.

Bornemann (1) u. **Tempère** (1) gaben Anleitungen für mikroscopische Präparate.

Lochhead (3) gab Anleitung zum elementaren Studium der Insekten.

Karasek (1) gab eine Anleitung zum nächtlichen Insektenfang.

Nikiforow (1) gab Anleitung für Volksschullehrer.

Seitz (1) schilderte das Insektenhaus im zoologischen Garten in Frankfurt a. M

De la Torre (1) gab eine Anleitung zum Messen der Insekten.

g) Sammlungen: Krauss 1.

Krauss (1) berichtete über die entomologische Ausstellung in Schwabach.

II. Systematik.

a) Systematische Fragen: Emery 1, Summers 2.

Emery handelte über Classification, Biologie u. Phylogenie.

Summers (2) gab eine dichotomische Begründung der 19, von ihm an genommenen Ordnungen: *Aptera, Euplexoptera* (*Dermaptera*), *Orthoptera, Ephe*

merida, Odonata, Plectoptera, Isoptera, Mallophaga, Corrodentia, Neuroptera, Mecoptera, Trichoptera, Coleoptera (incl. *Strepsiptera*), *Thysanoptera, Hemiptera, Lepidoptera, Diptera, Siphonaptera, Hymenoptera.*

b) **Nomenclatur:** Fernald 1, Schuckert & Buckmann 1, Summers 1, Williams 1.

c) **Umfassende Arbeiten:** Godman 1, Wytsman 1.

III. Descendenztheorie.

a) **Allgemeines, Phylogenie:** Carpenter 2, Emery 1, Gross 1, Handlirsch 3, 4, 5, Kulagin 1, Powell 1, Snethlage 1, Verney 1, Wasmann 3.

Carpenter (2), **Handlirsch** (3, 4, 5) u. **Kulagin** (1) handelten über die Phylogenie der *Arthropoden.*

Powell (1) u. **Verney** (1) handelten über den Ursprung der Flügel.

Snethlage (1) handelte über die Herkunft der Muskulatur bei den *Arthropoden.*

Wasmann (3) zeigte, wie sich Ameisengäste in Termitengäste umgebildet haben.

Emery (1) handelte über Phylogenie, Biologie u. Classification.

Gross (1) behandelte die Abstammung der *Mallophagen* u. *Pediculinen.*

b) **Schutzfärbung etc. u. Mimicry:** Entz 1, 2, Giacomelli 1, Jacobi 1, Meldola 1, Paxson 1, Schulz 1, Tümler 1.

c) **Anpassung u. Selectionstheorie:** Crapton 1, Künkel 1, Powell 1, Verney 1.

Künkel (1) handelte über analoge Anpassung bei Parasiten und ihren Wirten.

Powell (1) u. **Verney** (1) handelten über die Entstehung der Flügel bei den Insekten.

Crapton (1) Theorie über Anpassung u. Selection.

d) **Vererbung:** vacat.

e) **Variabilität:** Cockerell 3, Giard 1, 2, Jordan 1, Simroth 1.

Cockerell (3) handelte über den Ursprung der Variationen.

Giard (1) handelte über die Variabilität der Zeugungsart bei derselben Insektenart.

Jordan (1) handelte über geographische und nichtgeographische Variation

Simroth (1) handelte über die Wirkung des Sommers auf die Färbung.

IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Allgemeines:** Bengtsson 1, Bergh 1, Bordage 1, Bugnion 1, Carpenter 2, Cholodkowski 1, Giard 1, 2, Imhof 1, Kellogg 1, Mangold 1, Marchal 3, Mirande 1, 2, Nietsch 1, Popovici 1, Prenant 1, Przibram 1, Reichert 1, Silvestri 1, Snethlage 1,

Stevens 1, Veneziani 1, Voss 1, Wielowieyski 1, Wilson 1, Wize 1, Xambeu 1, Zander 1.

Bengtsson (1) handelte über die Morphologie des Insektenkopfes (gegen Holmgren).

Bergh (1) handelte über das Blutgefässsystem.

Bordage (1) machte Untersuchungen über Regeneration.

Bugnion (1) handelte über Polyembryonie.

Carpenter (1) handelte über die Segmentation der *Arthropoden*.

Cholodkowski (2) untersuchte den Bau der Hoden bei *Dipt.*, *Lep.*, *Col.*

Giard (1, 2) handelte über „Poecilogonie", d. h. Verschiedenheit der Zeugungsart bei derselben Insekten-Art.

Imhof (1, 2) handelte über den Bau der Insektenflügel.

Kellogg (1) behandelte die Morphologie aller Ordnungen ausführlich.

Mangold (1) untersuchte die Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln von *Arthropoden*.

Marchal (3) berichtete über *Chalcididen* (*Encyrtus* u. *Polygnathus*), die in die Eier von *Lepidopteren* (*Hyponomeutes*) je ein Ei legen, das sich in 50—100 Embryonen spaltet.

Mirande (1, 2) fand im Chitin von *Dipt.*, *Lep.*, *Col.* und deren Larven einen Stoff, den er als Glycose erkannte.

Nietsch (1) handelte über das Tracheensystem der Insekten.

Popovici (1) untersuchte das Rückengefäss bei *Dipt.*, *Neur.*, *Col.*, *Orth.*

Prenant (1) handelte über die Muskelsubstanz.

Przibram (1) handelte über Regeneration.

Reichert (1) gab vergleichende Beispiele von Raubbeinen bei *Orth.*, *Neur.*, *Dipt.*, *Rhynch.*

Silvestri (1) siehe Marchal 3.

Snethlage (1) handelte über den Muskelansatz.

Stevens (1) untersuchte die Spermatogenesis bei *Orth.* u. *Col.*

Veneziani (1) untersuchte die Malpighischen Gefässe bei Insekten aus allen Ordnungen.

Voss (1) handelte über den Thorax u. das Flügelgelenk bei *Orth.* und anderen Ordnungen.

Wielowieyski (1) untersuchte die Morphologie u. Entwicklungsgeschichte des Ovariums bei *Rhynch.*, *Col.*, *Neur.*, *Orth.*

Wilson (1) handelte über Chromosomen in Bezug auf Geschlechtsbestimmung.

Wize (1) siehe Biologie. (Ueber Krankheiten).

Xambeu (2) berichtet über Langlebigkeit bei *Col.* u. *Orth.* und dass ein abgerissenes Bein eines *Cerambyciden* 2 Tage lang Bewegungen ausführte.

Zander (1) handelte über den Genitalapparat der ♂♂ der Hexapoden.

b) Sinneswahrnehmungen im Allgemeinen: Bulman 1, Delpino 1, Loew 1, Lühman 1, Pantiani 1, Plateau 1, Röhler 1, Silén 1, 2, Yersley 1.

Bulman (1), **Delpino** (1), **Loew** (1), **Lühman** (1), **Pantiani** (1), **Plateau** (1), u. **Silén** (1, 2) handelten über Blütenbiologie.

Röhler (1) handelte über Sinnesorgane im Allgemeinen u. **Yersley** (1) über die Funktion der Fühler.

c) Gesichtssinn, Lichtwirkung: Bohn 1, Morley 1.

Morley (1) untersuchte das Ausbleichen der Farben durch Lichteinwirkung.

Bohn (1) untersuchte die Wirkung des Lichtes auf *Lep.* u. *Dipt.*

d) Töne u. Gehör: Radl 1.

Radl (1) handelte über das Gehör der *Dipt.* u. *Lep.*

f) Geschlechtsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung: Bugnion 1, Morgan 1, Wilson 1.

Bugnion (1) handelte über Geschlechtsbestimmung.

Wilson (1) siehe a).

Morgan (1) handelte über die Entstehung von Zwittern.

g) Histologie der Metamorphose: vacat.

V. Biologie.

a) Allgemeines, Metamorphose: Bordage 1, Emery 1, Felt 1, Huber 1, Kellogg 1, Prochnow 1, Prowazek 1, Selous 1, Stebbing 1.

Emery (1) handelte über Biologie, Phylogenie u. Classification.

Felt (2) behandelte die Biologie von Wasserinsekten.

Bordage (1) siehe Morphologie.

Huber (1) handelte über die Biologie von Wasserinsekten.

Kellogg (1) behandelte die Biologie aller Ordnungen ausführlich.

Prochnow (1) behandelte die meteorologischen Einflüsse auf die Insecten.

Selous (1) schilderte Episoden aus dem Insektenleben.

Stebbing (1) behandelte die Biologie indischer Insekten.

b) Larven, Eier, Puppen: Adlers 1, Marchal 3, Silvestri 1, Tutt 2.

Adlers (1) siehe c).

Marchal (3) siehe Morphologie.

Silvestri (1) referirte über Marchal 3.

Tutt (2) handelte über die Anforderungen an Larvenbeschreibungen.

c) Lebensweise, Fortpflanzung, Feinde: Adlers 1, Aitken 1, Bau 1, Cockerell 1, Cook 1, Eysell 1, Fink 1, Friedrichs 1, Hilbert 1, Issel 1, Kershaw 1, Leisewitz 1, Ludwig 1, Schwarz 1, Spencer 1, Sterne 1, Wize 1.

Adlers (1) berichtete über *Methoca ichneumonoides* Latr. als Feind einer *Cicindela*-Larve.

Aitken (1) behandelte die Feinde der Schmetterlinge.

Bau (1) behandelte die insektenfressenden Vögel.

Schwarz (1) berichtete über *Col.*, *Hym.*, *Dipt.* u. *Odonat.*, die von dem insektenfangenden Gras auf Cuba gefangen waren.

Spencer (1) handelte über die Feinde der *Culiciden.*

Wize (1) über Pilzkrankheiten.

Kershaw (1) handelte über Schmetterlingsfeinde.

Leisewitz (1) handelte über die Spechte als Insektenvertilger.

Cockerell (1) schilderte *Asiliden* bei der Jagd auf *Col.* u. *Rhynch.*

Eysell (1) schilderte die Jagd einer Spinne auf *Col.*, *Dipt.*, *Hym.*, wobei sie einen *Staphylinus olens* umbrachte, aber von einer Ameise besiegt wurde.

Fink (1) schilderte die Biologie nordamerikanischer Schädlinge.

Friedrichs (1) schilderte die Biologie einiger *Col.*, *Lep.* u. *Hym.*

Hilbert (1) schilderte das Insektenleben auf der Kurischen Nehrung.

Issel (1) handelte über die Fauna warmer Quellen.

Ludwig (1) gab biologische Notizen über *Col.*, *Dipt.*, *Orth.*

Sterne (1) schilderte die Biologie einiger *Hym.* u. ihrer Parasiten.

Wize (1) handelte über die Krankheiten der Insekten. (Wahrscheinlich vorherrschend Pilzkrankheiten).

d) **Instinct, Psychologie:** Buttel-Reepen 1, Pictet 1, Schneider 1, Wasmann 5.

Buttel-Reepen (1) handelte über Staatenbildung bei *Hym.* u. Termiten.

Pictet (1) handelte über den Schlaf bei Insekten.

Schneider (1) u. **Wasmann** (5) behandelten die Psychologie.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Bolivar 1, Csiki 1, Donistorpe 1, 2, Ebner 1, Escherich 1, Holmgren 1, Lesne 1, Roubal 1, 2, Wasmann 1, 2, 3, 4, 6.

Donisthorpe (1, 2) handelte über myrmecophile *Col.*

Bolivar (1) u. **Csiki** (1) berichteten über myrmecophile *Orth.*

Ebner (1) beobachtete eine flüssige Absonderung aus den Warzen von Raupen, die von den Ameisen abgeleckt wurde.

Lesne (1) handelte über myrmecophile *Fulgoriden.*

Escherich (1) handelte über myrmecophile *Lepismatiden.*

Holmgren (1) beschrieb 2 termitophile *Dipteren.*

Roubal (1) zählte die böhmischen myrmecophilen Insekten auf.

Wasmann (1, 2, 3, 4, 6) behandelte zahlreiche myrmecophile u. termitophile Insekten.

f) **Parasiten u. Parasitenwirte:** Annandale 1, Brues 1, Coquillett 1, Crawshay 1, Ferton 1, Fiske 1, Gándara 1, Girauld 1, Künkel 1, Marchal 1, 2, 3, Nason 1, Rodzianko 1, Sterne 1, Szilady 1, Xambeu 1.

Girauld (2) u. **Marchal** (1, 2) schilderten *Hym.* als Parasiten von *Col.*

Annandale (1) über *Hym.* als Parasiten von *Rhynch.*

Marchal (3) schilderte 1 *Hym.* als Parasit von *Lep.*

Brues (1), **Ferton** (1), **Nason** (1) über parasitische *Hym.*

Xambeu (1) berichtete über einen *Proctotrupiden* als Schmarotzer einer Fliege (*Exorista*), welche Schmarotzer eines Schmetterlings (*Zygaena*) ist.

Coquillett (1) über *Dipt.* als Parasiten von *Col.*

Künkel (1) u. **Szilady** (1) über *Dipt.* als Parasiten von *Lep.*

Rodzianko (1) über *Dipt.* als Parasiten von *Orth.*

Crawshay (1) über *Metoecus paradoxus.*

Sterne (1) schilderte *Col.* als Parasiten von *Hym.*

Fiske (1) berichtete über die Parasiten u. Hyperparasiten von *Hym.*

Gándara (1) behandelte *Dipt.*, *Rhynch.* u. *Siphonapt.* als Parasiten der Haustiere in Mexico.

g) **Gallenerzeuger:** Kieffer 1, Kieffer & Herbst, Tavares 1, Wüst 1.
h) **Höhlenbewohner:** Jeannel 1.
i) **Ueberwinterung:** Fletcher 2.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft:** Banks 1, Burgess 1, Carpenter 1, Cecconi 1, 2, Collinge 1, Conradi 1, Cooley 1, Dickel 2, Eckardt 1, Eckstein 2, Felt 1, 2, 3, Fink 1, F. Flecher 1, J. Fletcher 1, 3, Froggatt 1, Fuller 1, Gibson 1, 2, 3, Giffard 1, Gillanders 1, 2, Gillette 1, Goury & Grosser 1, Guignon 1, Hess 1, Howard 1, Huberty 1, Jacobi 1, Kirkaldy 2, Lampa 1, Lefroy 1, Lochhead 1, 4, Lohrenz 1, Lounsbury 1, 2, Lushington 1, Mac Dougall 1, Malkoff 1, 2, Mokrshetzki 1, Newell & Smith 1, Osborn 1, Patschoski 1, Preissecker 1, Quintance 1, Reh 1, 2, 3, Schmidt 1, Schoyen 1, Schütte 1, Sly 1, J. B. Smith 1, 2, Sorauer & Reh 1, Ssaakow 1, Ssilantjew 1, Strawson 1, Swezey 1, Terry, Theobald 1, Titus 1, Torski 1, Tullgren 1, Van Dine 1, Vosseler 1, 2, Warburton 1, Washburn 1, 2, Wassiljew 1, Will 1, Woodworth 1, Zacher 1.
b) **Anderweitige Schädlinge:** vacat.
c) **Nützliche oder verwendete Insekten:** Cook 1, Gescher 1, Perkins 1, Quintance & Brues 1, J. B. Smith 4, Swezey 1, Terry 1.

Cook (1) behandelte die Ameise, welche der Vermehrung von *Anthonomus grandis* hinderlich ist.

Gescher (1) behandelte die nützlichen Weinberg-Insekten.

Quintance & Brues (1) behandelte die Feinde (*Col.*, *Rhynch.*, *Hym.*, *Neur.*, *Dipt.*) von *Lep.*

Smith (4) handelte über die nach Neu-Jersey eingeführten nützlichen Insekten.

Perkins (1), **Swezey** (1) u. **Terry** (1) behandelten die Feinde der Zuckerrohr-Cicaden.

VII. Geographische Verbreitung.

a) **Allgemeines:** Blackmann 1, Jordan 1, Speiser 2, 3.
b) **Circumpolare Fauna:** Strand 1.
c) **Palaearctische Fauna:** Albien 1, Alfken 1, Aris 1, Bellvoye 1, Bruyant & Eusebio 1, Carpenter 1, Champion & Chapman, Dufour 1, Evans 1, Fauvel 1, Hilbert 1, Holtz 1, Lie-Pattersen 1, Mjöberg 1, Navas 1, 2, Qvigstad 1, Saunders 1, Scherer 1, Schneider 1, Shurawski 1, Sintenis 1, G. Smith 1, Tutt 1, Werner 1.
d) **Indo-China:** Alfken 1, Fruhstorfer 1, Stebbing 1.
e) **Australien u. Südsee-Inseln:** Hudson 1, Walker 1.
f) **Afrika u. Madagascar:** Clermont 1, Sikora 1, Sjöstedt 1.
g) **Neoarctisch:** Adams 1, Alfken 1, Cockerell 2, Felt 1, Williams 1.

Adams (1) behandelte die postglaciale Verbreitung der Tiere in Nord-Amerika.

h) Neotropisch: Gándara 1.

VIII. Palaeontologie.

Handlirsch 4, Meunier 1, 2, Olfers 1, Se. 1, Vachal 1.

Inhaltsverzeichnis.

pag.

A. Verzeichnis der Publicationen . . . . . 1—25
B. Übersicht nach Zeitschriften . . . . . 26—35
C. Arbeiten nach Inhalt . . . . . 35—43
I. Literarische u. technische Hülfsmittel . . . . . 35—36
a) Hand- & Lehrbücher p. 35, — b) Bibliographie, Geschichte p. 35—36, — c) Biographieen, Necrologe p. 36—37, — d) Referate, — e) Kritik & Polemik, — f) Technik, — g) Sammlungen p. 37.
II. Systematik . . . . . 37—38
III. Descendenztheorie 38
IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie . . . . . 38—40
a) Allgemeines p. 38, — b) Sinneswahrnehmungen im Allgemeinen p. 39, — c) Gesichtssinn, Lichtwirkung p. 40, — d) Töne und Gehör p. 40, — e) Geruchssinn vacat, — f) Geschlechtsunterschiede u. Geschlechtsbestimmung p. 40, — g) Histologie der Metamorphose vacat.
V. Biologie . . . . . 40—42
a) Allgemeines, Metamorphose p. 40, — b) Larven, Eier, Puppen p. 40, — c) Lebensweise, Fortpflanzung p. 40, — d) Instinct, Psychologie p. 41, — e) Myrmecophilie, Termitophilie p. 41, — f) Parasiten u. Parasitenwirte p. 41, — g) Gallenerzeuger, — h) Höhlenbewohner, — i) Ueberwinterung p. 42.
VI. Oeconomie . . . . . 41—42
a) Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft p. 42, — b) Anderweitige Schädlinge vacat, — c) Nützliche oder verwendete Insekten p. 42.
VII. Geographische Verbreitung 42
VIII. Palaeontologie 43

Coleoptera für 1905.

Von

Dr. Georg Seidlitz

in Ebenhausen bei München.

Vorbemerkung.

Im Jahre 1905 waren 32 selbständig erschienene Werke mit ganz oder teilweis coleopterologischem Inhalt zu verzeichnen, also 14 mehr als 1904. In 163 Zeitschriften (von denen nur 41 entomologische und nur 3 coleopterologische) wurden 927 Arbeiten veröffentlicht (134 weniger als 1904), wobei sich 523 Autoren beteiligten. Dabei lieferten 59 Autoren zusammen 90 umfassende systematische Arbeiten, während 36 derselben und 96 andere Autoren zusammen 290 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen veröffentlichten (8 mehr als 1904).

Im Ganzen wurden 241 neue Gattungen, 2748 neue Arten und zahlreiche neue Untergattungen und Varietäten beschrieben.

Morphologische und physiologische Verhältnisse wurden von 32 Autoren in 34 Abhandlungen behandelt (10 mehr als 1904).

Die übrigen 336 und viele der bereits erwähnten Autoren lieferten zusammen 545 Abhandlungen und Notizen über Literatur, Descendenztheorie, Biologie, Schädlinge etc.

Uebersicht.

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schluss des Berichtes p. 308).

	pag.
A. Verzeichnis der Publikationen	46
B. Übersicht nach Zeitschriften	105
C. Übersicht der Arbeiten nach Inhalt	120
D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien	133

I. Pentamera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Cicindelidae	—	23	133
Carabidae	9	99	137
Dytiscidae	—	22	153
Gyrinidae	—	—	156
Paussidae	2	1	156
Rhysodidae	—	—	vacat
Cupedidae	—	—	vacat

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Hydrophilidae	—	16	158
Parnidae	—	3	159
Georyssidae	—	1	160
Heteroceridae	—	4	160
Staphylinidae	52	456	160
Platypsyllidae	—	—	177
Clavigeridae	—	—	177
Pselaphidae	—	10	177
Scydmaenidae	—	7	179
Silphidae	1	9	179
Anisotomidae	3	10	181
Scaphidiidae	—	1	182
Trichopterygidae	—	—	183
Corylophidae	—	—	183
Clambidae	—	—	183
Byturidae	—	1	183
Phalacridae	—	—	184
Endomychidae	1	7	184
Erotylidae	—	2	185
Cryptophagidae	—	8	186
Lathridiidae	1	3	187
Colydiidae	1	8	188
Cucujidae	—	8	188
Trogositidae	—	23	189
Nitidulidae	1	14	190
Histeridae	2	28	192
Mycetophagidae	1	2	193
Thorictidae	—	—	vacat
Dermestidae	—	—	194
Byrrhidae	—	7	194
Passalidae	17	35	195
Lucanidae	—	27	197
Scarabaeidae	17	267	200
Buprestidae	6	142	211
Eucnemidae	—	2	222
Elateridae	9	97	222
Cebrionidae	—	2	229
Rhipiceridae	—	—	229
Dascillidae	—	—	229
Malacodermata	7	80	230
Lymexylonidae	—	1	235
Cleridae	1	32	235
Bostrychidae	—	4	237
Anobiidae	18	151	237
Cissidae	—	—	243
Sphindidae	—	—	vacat

II. Heteromera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Tenebrionidae	4	116	244
Alleculidae	—	21	249
Melandryidae	—	3	250
Lagriidae	—	7	251
Oedemeridae	—	3	251
Aegialitidae	—	—	vacat
Pythonidae	—	3	252
Euglenidae	—	26	252
Mordellidae	—	6	256
Pedilidae	—	2	257
Anthicidae	—	7	257
Pyrochroidae	—	—	258
Meloidae	—	10	258
Cephaloonidae	—	—	vacat
Rhipiphoridae	—	2	260
Strepsiptera	2	7	261

III. Tetramera.

Fam.	n. gen.	n. spp.	pag.
Curculionidae	47	466	261
Scolytidae	6	61	279
Proterhinidae	—	—	vacat
Brenthidae	—	—	282
Anthribidae	—	1	282
Bruchidae	2	8	283
Cerambycidae	5	79	286
Chrysomelidae	16	291	293
Coccinellidae	—	16	306

A. Verzeichnis der Publikationen.

(Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. unzugänglich).

Abeille de Perrin E. (1). Description d'un *Trechus* (*Anophthalmus*) nouveau de France. Bull. Fr. 1905 p. 19—21. — Referat von Daniel 1906 p. 104. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Description d'un *Bythinus* nouveau de France. — ibid. p. 42—43. — Referat ibid. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Descriptions de trois *Buprestides* méditerranéens nouveaux. ibid. p. 207—208. (1 *Coraebus*, 2 *Agrilus* n. sp. Einzelb.).

— (4). Description d'un nouveau *Coléoptère* aveugle de France. ibid. p. 208—209. (1 *Bathyscia* n. sp. Einzelb., Synonym).

— (5). Notes biologiques sur *Siettitia balsetensis*. ibid. p. 225—227. (Biologisches u. Correctur der Beschreibung).

Adelung N. v. (1). Referate über Jacobson 1903 (4). Zool. Centr. XII. p. 301, über Schewyrew (1) p. 665.

***Adlers** (1). Siehe Allg. Adlers 1. (*Cicindela*-Larve von *Methoca* angegriffen).

Ainslie Ch. N. (1). *Caligrapha* (*Chrysomela*) *pnirsa*. Can. Ent. 37. p. 392. (In Amerika gefunden).

***Albien W.** (1). Siehe Allg. Albien 1. (94 *Col.* aus Westpreussen).

Alisch (1). Aus meinem entomologischen Jahrbuch 1904. Ent. Jahrb. 15. p. 136—138. (Sammelbericht u. Biologisches. *Chrys.*).

Amore Fracassi A. d' (1). Una nuova varieta del *Dorcadion arenarium* Scop. Riv. col. ital. III p. 110—112. — Referat von Daniel 1906 p. 111.

— (2). Una rettifica ed una sinomimia. Nat. Sic. XVIII. p. 193—194. (*Myorhinus*, *Sciaphobus*).

— (3). Una nuova specie appartenente el genere *Eudipnus*. ibid. p. 198—200. (1 n. sp. Einzelb.).

Anguissola A. (1). Note di Caecia. Riv. Col. ital. III p. 18—21. (Sammelbericht).

Annandale N. (1). Siehe Jacoby 1.

Ansorge (1). (Ueber *Luciola* sp. nov. aus Herkulesbad). Zeit. Ent. Bresl. 30. p. XVII. (Biologische Notiz).

Arrow G. J. (1). On some oriental *Aphodiid Coleoptera* of the *Rhyparus* Group, with description of a new Genus. Ann. Mag. nat. Hist. (VII) 15. p. 534—540. (1 *Stereomera*, 3 *Rhyparus* n. spp., Einzelb.).

Attlee H. G. (1). *Strangalia aurulenta*, Fab., in Devonshire. Ent. Mont. Mag. 41. p. 69.

Aurivillius C. (1). Fam. *Cantharidae. Curculionidae. Cerambycidae.* Jägerskiöld Exp. No. 10a p. 15—17.

***Bacchi P. & Razzani A. C.** (1). Contribuzione allo studio della teratologia entomologica. Riv. ital. Sci. Nat. 25. p. 131.

Bagnall R. S. (1). *Triplax bicolor*, Gyll., a species of *Coleoptera*

new to the British Catalogue. Ent. Mont. Mag. 41. p. 86—87, 135—138.

— (2). *Epuraea longula*, Er., and other *Nitidulidae* in the Derwent Valley. ibid. p. 162—163.

— (3). *Leptusa analis*, Gyll., etc., in Teesdall, Co. Durham. ibid. p. 258.

*— (4). *Chrysomela orichalcea* Müll. var. *hobsoni* Steph. in the Northumberland and Durham District. Ent. Rec. 17. p. 70—71.

*— (4a). (*Rizophagus coeruleipennis*, *Lathridius angulatus* u. *Nebria Gyllenhalii* in Durham) ibid. p. 156, 157.

*— (5). *Pterostichus parumpunctatus* Ger. a help to its identification in the field. ibid. p. 293—294.

*— (6). *Coeliodes exiguus* Ol. of Bolds Collection = *C. geranii* Payk. with notes on the distribution of the same. ibid. p. 294.

*— (7). Notes on the further additions etc. *Coleoptera* of the Northumberland and Durham district. ibid. p. 331—333.

*— (8). Id. Tr. Soc. Northumb. I. p. 224—247.

***Bail Th.** (1). Eine Käfer vernichtende Epizootie und Betrachtungen über die Epizootien der Insekten im Allgemeinen. Festschr. Ascherson's 70. Geburtstag. Berl. 1904 p. 209—215.

Bailey J. H. (1). *Meligethes obscurus*, Er., in the Isle of Man, with notes on the flowers which it frequents. Ent. Mont. Mag. 41. p. 21.

— (2). The genus *Aphodius*, Illiger, in the Isle of Man. ibid. p. 90—91.

— (3). *Rhopalomesites Tardyi*, Curt., in the Isle of Man. ibid. p. 207—209.

Barber H. S. (1). Illustrations of an undetermined *Coleopterous* larva. Pr. ent. Soc. Wash. VII. p. 117—121 fig. 11—14. (*Endom.*?).

— (2). The spread of *Sphaeridium scarabaeoides* Linnaeus. ibid. p. 127—128. (Verbreitung).

— (3). Note on *Thaumatoglossa* (*Axinocerus*) *americana* Jayne. ibid. p. 10.

— (4). Note on *Phengodes* in the vicinity of Washington. ibid. p. 196. (Biolog. Notiz).

***Barbey** (1). Biologische Beobachtnngen an *Hylastinus Frankhauseri* Reitter, dem Borkenkäfer des Goldregens. Schweiz. Z. f. Forstw. 1905 p. 93—?. — Referat von Eckstein 1906 p. 14. (Biologisches).

***Bargagli P.** (1). Stefano Bertolini. Bull. Soc. ent. ital. 36. p. 233—239. (Necrolog).

Barovski, Wl. (1). (Eine für Russland neue *Buprestiden*-Art — *Dicerca miranda* Reitt.) Hor. ross. 37. p. CXX. (Mohilev u. Orenburg).

***Barrow** (1). (*Col.* in Leicester). Trans. Leicest. Soc. IX. p. 81—82.

Barthe E. (1). Catalogus *Coleopterorum* Galliae et Corsicae. Misc. ent. XIII. p. 81—88, 97—103, 159—166.

— (2). Referate über Naldi 1, Griffini 2 u. Carret 4, ibid. p. 119—120, über Gavoy 1, p. 151, über Olivier 1, 2, p. 167.

***Baudisch** (1). Ueber *Bostrichus curvidens* Germ., Z. f. d. ges. Forstw. 1905. p. 211. — Referat von Eckstein 1905 p. 15 (Biologische Notiz).

— (2). *Bostrichus curvidens* Germ., *Xyloterus lineatus* Oliv., *Pissodes piceae* Ill. und *Hylecoetus dermestoides* Fabr. ibid. p. 284. — Referat loc. cit. (Biolog. Notizen).

***Beare T. H.** (1). Retrospect of a Coleopherist for 1904. Ent. Rec. 17. p. 29—33.

— (2). *Coleoptera* at Rannoch. Ent. Mont. Mag. 41. p. 18—19.

— (3). *Coleoptera* taken in the Flannan Islands by Mr. W. Eagle Clarke. ibid. p. 19.

— (4). *Amara anthobia*, Villa, at Chatam. ibid. p. 117.

— (5). The European Species of the genus *Triplax*, with some notes on the species with occur in great Britain, and a table of their distinctive characters. ibid. p. 176—178. (Umfass. Arb.).

*— (6). Notes on some *Coleoptera* from the Flannan Islands. Ann. Scott. nat. Hist. 1905 p. 20—22.

*— (7). *Coleoptera* at Lough Neagh and at Portrush. Irish Nat. 14. p. 30—32.

***Beare T. H.** & **Donisthorpe H.** (1). Remarks on Mr. Newbury's final Article on some doubtful on very rare British *Coleoptera*. Ent. Rec. 17. p. 20—21.

*— (2). On some doubtful or very rare British *Coleoptera*. ibid. p. 42—44.

Bedel L. (1). Liste de *Coléoptères* trouvés à Itteville (Seine-et-Oise). Bull. Fr. 1905 p. 176. (Sammelbericht).

— (1a). Notes synonymique. ibid. p. 30. — Referat von Daniel 1906 p. 105.

— (2). Description de deux *Coléoptères* hétéromères nouveaux, de la côte occidentale du Maroc. ibid. p. 272—273. (1 *Crypticus*, 1 *Omophlus* n. spp. Einzelb.).

— (3). Indication de quelques genres de *Coléoptères* européens retrouvés récemment en Barbarie. ibid. p. 289—291. (*Acilius*, *Soronia*, *Xylolaemus*, *Dendrophilus*, *Byrrhus*, *Lygistopterus*, *Gnorimus*, 1 *Bradybatus* n. sp., *Pissodes*, *Trypodendron*, *Rhagium*).

— (4). (Catalogue raisonné des *Coléoptères* du Nord de l'Afrique. p. 229—252. Ab. XXX no. 12. Beilage. (Umfass. Arb., Fortsetzung von 1904, 6: *Carabid.*)

Bedwell E. C. (1). Casual Captures of *Coleoptera* in 1904. Ent. Mont. Mag. 41. p. 67—68.

— (2). *Gnorimus nobilis*, L. at Woolwich. ibid. p. 159.

— (3). *Apion brunnipes*, Boh. (= *laevigatum*, Kirby), in Suffolk. ibid. p. 256.
— (4). Re-occurence of *Quedius nigrocoeruleus*, Rey, in Suffolk. ibid. p. 279.
— (5). (*Gnorimus*, *Lochmaea*). Trans. ent. Soc. Lond. 1905 p. XXXI. (In England, Missbildung).

Beguin-Billecocq L. (1). Notes sur *Mecolenus Wahlbergii* Sch., *Curculionide* peu connu d'Afrique australe. Bull. Fr. 1905 p. 43—44.
— (2). Description d'une espèce nouvelle d'*Apion* Herbst de Madagascar. ibid. p. 45. (1 n. sp. Einzelb.).
— (3). Diagnoses d'espèces nouvelles d'*Apionidae* provenant de la region Malgache et recueillies par MM. Alluaud, Decorse, Mocquerys, Perrier et Sicard. Am. Fr. p. 134—159. (33 *Apion* n. spp., 2 n. subg. Einzelb.).

***Bellevoye A.** (1). Siehe Allg. Bellevoye 1. (Auch *Col.* als Salzinsecten).

***Benick L.** (1). Beobachtungen über die Blattschaber. (*Cionus*). Nerthus VII. p. 131—134, 146—150.

***Bergner** (1). Ein neues Schutzmittel gegen Rüsselkäfer. Neue Forstl. Bl. IV. 1904 p. 100—101.

Bergroth E. (1). Referat über Leinberg 1903 (1). Rev. russ. d'Ent. V. p. 66.

Bernhauer M. (1). Neue exotische *Staphyliniden*. Deut. ent. Z. 1905 p. 9—21. (18 n. spp., Einzelb.).
— (2). Neue *Staphyliniden* aus Südamerika. ibid. p. 177—187. (17 n. spp., Einzelb.).
— (3). Neue *Aleocharinen* aus Nordamerika. ibid. p. 249—256. (8 n. spp., Einzelb.).
— (4). 13. Folge neuer *Staphyliniden* der paläarktischen Region. Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 55. p. 580—596. (2 *Thinobius*, 3 *Stenus*, 1 *Medon*, 1 *Gauropterus*, 1 *Quedius*, 2 *Leptusa*, 1 *Niphetodes*, 1 *Bledius*, 1 *Atheta*, 1 *Phloeopora*, 1 *Ocalea*, 1 *Pentanota*, 1 *Stichoglossa*, 1 *Oxypoda* n. spp., Einzelb.).

Betis L. (1). Siehe Houlbert & Betis 1.

Beuthin H. (1). Varietäten von *Cicindela japonica* Guér. Soc. ent. 19. p. 185—186. — Referat von Daniel 1906 p. 83.
— (2). Neue Varietäten paläarctischer *Cicindelen*. ibid. p. 186. — Referat ibid. (2 n. varr. p. 186).

***Bickhardt H.** (1). *Cerambycidenfang*. Ent. Z. Guben 19. p. 167.

Billard G. (1). Siehe Billard & Bruyant 1.

***Billard G.** & **Bruyant C.** (1). Sur un mode particulier de locomotion de certains *Stenus*. C. R. Soc. Biol. Paris 59. p. 102—103. — Referat von Mayer 1906 p. 2, von Schaufuss 1906 p. 158 u. von Speiser Z. Ins. Biol. II p. 299.

Billecocq siehe Beguin & Billecocq.

Biro L. (1). Siehe Allg. Biro 1. (Deutsch. Ausz. p. 1: *Scydm.*, *Psel.* u. *Staph.* aus Neu-Guinea erwähnt).

***Black J. E.** (1). *Coleoptera* in the Peebles District in 1904. Ent. Rec. 17. p. 70.

Blackburn T. (1). Further Notes on australian *Coleoptera*, with Descriptions of new genera and species. Trans. R. Soc. South Australia. 29. p. 270—332. (Umfass. Arb.).

Blandford W. F. H. (1). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera.* Vol. IV Part 6. p. 281—298 tab. IX.

Bleuse L. (1). Variété nouvelle du *Clytus arvicola* Oliv. Bull. Fr. 1905 p. 20—21, fig. — Referat von Daniel 1906 p. 102. (1 n. var., Einzelb.).

Boileau H. (1). Description de *Coléoptères* nouveaux. Le Nat. 27. p. 17—18, 47—48, 60—61, 147, 176—177, 200—202, 285—286. (1 *Aegus*, 4 *Nigidius*, 1 *Odontolabis*, 2 *Syndesus*, 2 *Prosopocoelus*, 2 *Ceratognathus*, 1 *Lissotes*, 1 *Cyclommatus* n. spp., Einzelb.).

— (2). Description d'un *Coléoptère* nouveau. ibid. 38. p. 71. (1 *Figulus*, 1 *Cyclommatus*).

Boissy siehe Mollandin de Boissy.

Bolasco G. (1). Caccia all' *Agrypnus notodonta* Latr. Nat. sicil. XVIII p. 258—260.

Bordas (1). Les glandes défensives de quelques *coléoptères.* Le Nat. 27. p. 173—176. (*Carabid.*, *Dytisc.*).

Born P. (1). Ueber einige Formen des *Carabus violaceus* L. Ins. Börs. 22. p. 43—44. — Referat von Daniel 1906 p. 112. (3 n. var., Einzelb.).

— (2). Noch einmal *Carabus monilis* Fabr. und seine Formen. ibid. p. 111, 115, 119—120. — Referat ibid. (1 n. var., Einzelb.).

— (3). *Carabus monilis Jasilkowskii* nov. subspec. ibid. p. 178. (1 n. subvar., Einzelb.).

— (4). *Carabus morbillosus* u. seine Formen. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XI. 2. p. 75—81. — Referat von Schaufuss 2.

— (5). Eine hybride Carabenform. ibid. XI. 3. p. 129—133. — Referat von Schaufuss 1906 p. 53.

— (6). *Apotomopterus Tientei yunanensis* nov. subspec. Soc. ent. 20. p. 33. (1 n. var. Einzelb.).

— (7). *Tomocarabus convexus Paganettii* nov. subsp. ibid. p. 121—122. — Referat von Daniel 1906 p. 116. (1 n. var., Einzelb.).

Bornemann (1). Zur Laufkäferfauna Thüringens. Ins. Börs. 22. p. 59. (54 Arten aus Hohenmölsen aufgezählt).

Bourgeois J. (1). *Malacodermes* de la Guinée espagnole. Mem. Soc. espan. Hist. nat. I. M. 10. 1905 p. 189—196. (23 spp. aufgezählt, 1 *Cladophorus* n. var., 2 *Cladophorus* n. spp., 1 *Stadenus*, 3 *Plateros* n. spp., Einzelb.).

— (2). Description d'une nouvelle espèce de *Malthodes* de la faune française. Bull. Fr. 1905 p. 21—23, fig. — Referat von Daniel 1906 p. 102. (1 n. sp. Einzelb.).
— (3). Description d'un nouveau *Malacoderme* d'Algerie appartenant au sous-genre *Absidia*. ibid. p. 106—108. — Referat von Daniel 1906 p. 103. (1 *Rhagonycha* n. sp. Einzelb.).
— (4). *Malthodes* et *Podistrina*. ibid. p. 238—241.
— (5). Description d'une nouvelle espèce de *Lycide* de la faune barbaresque. ibid. p. 291. (1 *Lycus* n. sp. Einzelb.).
— (6). Les *Lycides* du Museum d'histoire naturelle de Paris. Ann. Fr. 1905 p. 109—126. (Umfass. Arb.).
— (7). Voyage du Dr. W. Horn à Ceylan. *Malacodermes* et *Lymexylonides*. ibid. p. 127—133. (21 Arten aufgezählt, 2 *Luciola*, 1 *Silis*, 1 *Selasia*, 2 *Laius*, 1 *Zelotypus*, 1 *Atractocerus* n. spp. Einzelb.).
— (8). Description de quatre espèces nouvelles de *Lycides* du Bengale. Ann. Belg. 49. p. 46—48. (1 *Lycostomus*, 1 *Dictyopterus*, 1 *Cladophorus*, 1 *Xylobanus* n. spp., Einzelb.).
— (9). Sur la periodicité triennale des années à Hannetons. Mitt. Schweiz. ent. Ges. XI. 2. 1905 p. 74—75.

***Bouskell F.** (1). *Phymatodes lividus* Rossi at Reading 1894—1905. Ent. Rec. 17. p. 294—295.
*— (2). (*Col.* in Hastings). Tr. Leicester Soc. IX p. 82—83.

Boussac H. (1). Le *Scarabée* Sacré. Le Nat. 27. p. 137—139, 149—152. (Geschichtliches).

***Boutan L.** (1). Un ennemi du café au Tonkin le *Xylotrechus* du bombou sec. C. R. Ac. Sci. CXL p. 1654—1656.

Bouvet G. (1). Invasion des *Diachromus*, *Poecilus* et *Amara* à Angers. Feuill. j. Nat. 36. p. 13.

Bovie A. (1). Catalogue des *Anthribides*. Ann. Soc. ent. Belg. 49. p. 218—334. (217 Gatt., 1465 spp., mit Synonymen und Citaten).

Braem R. (1). Description d'un *Goliathide* nouveau. Ann. Belg. 49. p. 43. (1 *Fornasinius* n. sp. Einzelb.).

Brenner (1). (Ueber *Coccinella septempunctata*). Zeit. Ent. Bresl. 30. p. XVI. (Auf Berggipfeln überwinternd).

Brenner M. (1). *Picea excelsa* f. *virgata* Jacq. i Ingå. Medd. Soc. Faun. Flora fenn. 30. p. 9—11. (*Cassida*).

Brenske E. (1). *Scarabaeidae*. Jägerskiöld Exp. 10a. p. 6.

***Brèthes J.** (1). Descripción de un género y de una nuova especie de *Clavicornio* de Buenos Aires. An. Soc. Argent. 59. p. 76—79. (1 *Lathrid.* n. sp. Einzelb.).

***Briggs E. M.** (1). The Life History of Case Bearers: 1. *Chlamys plicata*. Cold Spring Harbor Monogr. no. 4. 12 pp. 11 figg., 1 tab. — Referat von Mayer 1906 p. 3. (Die Larven bauen ihre Gehäuse aus den Fäces mit Speichel).

Britton W. E. (1). Description of the Larva of *Delphastus pusillus*

Lec., with Notes on the Habits of the Species. Can. Ent. 37. p. 185—186.

Broun T. (1). Descriptions of a new Genus and four Species of *Coleoptera* from New Zealand. Ann. Mag. Nat. Hist. (VII) 15. p. 543—547. (2 *Carabid.*, 1 *Tenebr.*, 1 *Curcul.* n. spp., Einzelb.).

***Browne Fr. P.** (1). A Study of the Aquatic *Coleoptera* and their Surroundings in the Norfolk Broads District. Trans. Norfolk Nat. Soc. VIII. p. 58—82. Auch separat. — Referat von Saunders 2. (76 spp. *Dytiscidae*, 41 spp. *Hydrophilidae* in Bezug auf Verbreitung, wie es scheint ohne Beschreibungen).

***Brues C. T.** (1). Notes on the life history of the *Stylopidae*. Biol. Bull. Mar. Biol. Kab. Woods Hall VIII. p. 290—295. — Referat von Mayer 1906 p. 53.

Bruyant C. (1). Siehe Billard & Bruyant 1.

— (2). Siehe Bruyant & Dufour 1.

Bruyant C. & Dufour G. (1). Capture de *Galeruca* (*Haptoscelis*) *melanocephala* Ponza. Feuill. j. Nat. 35. p. 111—112. (Biologisches).

Bryant G. E. (1). *Tetropium castaneum*, L., at Esher. Ent. Mont. Mag. 41. p. 69.

— (2). Capture of *Pselaphus dresdensis*, Herbst, near London. ibid. p. 159.

Buddeberg (1). Beobachtungen über einige spanische Käfer in der Gefangenschaft. Soc. ent. 20. p. 65. (*Ten.*, *Chrys.*).

Burgess A. F. (1). Siehe Allg. Burgess 1. (Schädlinge, auch *Col.*).

Busigny E. (1). Note sur *Platypsyllus castoris* Rits. Bull. Fr. 1905 p. 108. — Referat von Daniel 1906 p. 104. (Biol. Notiz).

Buysson H. de (1). Faune gallo-rhénane. *Elaterides* (suite). Rev. d'Ent. 24. p. 337—416. (Umfass. Arb.).

— (2). Sur quelques *Elaterides* du Museum. Bull. Mus. Par. XI p. 16—18. (1 *Agriotes* n. sp.).

— (3). Description d'une espèce nouvelle d'*Élaterides*. Bull. Fr. 1905 p. 110. (1 *Silesis* n. sp. Einzelb.).

— (4). Descriptions d'espèces nouvelles d'*Elaterides*. ibid. p. 209—211.

*— (5). Les bonnes descriptions. Rev. Bourb. 18. p. 102.

Cameron M. (1). Description of a new species of *Ocladius* from Perim. Ent. Mont. Mag. 41. p. 179.

Carret A. (1). Description d'un nouveau *Carabide* appartenant à la faune syrienne. Bull. Fr. 1905 p. 122—124. — Referat von Daniel 1906 p. 105. (1 *Gynandromorphus* n. sp. Einzelb.).

— (2). *Souvenirs entomologiques.* Ech. 21. p. 100—101, 116—117, 126, 139—140, 168, 175—176, 182—183, 191—192. (Fortsetzung von 1904 (2), Sammelbericht über *Staph.*,

Silph., *Scar.*, *El.*, *Malac.*, *Allec.*, *Meloid.*, *Anthic.*, *Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*, *Cocc.*).

— (3). Contribution à la Faune paléarctique. Description d'un nouveau *Bembidion*. ibid. p. 109—110. — Referate von Daniel 1906 p. 107.

— (4). Escursioni e caccie entomologiche in qualche valle del Piemonte. Riv. Col. ital. III. p. 13—18, 43—48, 67—80. — Referat von Barthe 2, u. von Daniel 1906 p. 112. (Sammelbericht).

Carter H. J. (1). Descriptions of new species of australian *Coleoptera*. Part I. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. p. 177—189. (11 *Tenebr.*, 2 *Oedem.*, 1 *Pedil.* n. spp., Einzelb.).

Casey Th. L. (1). A Revision of the American *Paederini*. Trans. Acad. St. Louis XV No. 2. 248 pp. — Referat u. Kritik von Reitter 14. (Umfass. Arb.).

— (2). A new *Carabus* and *Cychrus*, with miscellaneous Notes on *Coleoptera*. Can. Ent. 37. p. 160—164. (1 *Carabus*, 1 *Cychrus* n. spp. Einzelb., 2 *Vanonus* n. spp., dich. Tab. über 11 Arten).

***Cecconi G.** (1). Illustrazione di guasti operati da animali su piante legnose italiane. Modena. 1905. — Referat von Strohmeyer 1906. Ins. Börs. p. 144.

***Cezard L.** (1). Contribution à l'étude des Longicornes paléarctiques. Interm. Bombyc. Ent. V. p. 5—11.

Chabanaud P. (1). Captures. Bull. Fr. 1905 p. 129—130. (*Anillus oecus* Duv.).

— (2). Captures. ibid. p. 206—207. (*Borboropora Kraatzii* in Frankreich).

Chagnon G. (1). *Criocephalus obsoletus* and *Asemum moestum*. Can. Ent. 37. p. 232. (Geographisches).

— (2). *Canadian Cerambycidae*. The Species of the post Season. Ent. News 16. p. 35—36. (44 spp. aufgezählt).

***Chaignon H. de** (1). Sur la *Luciola lusitanica* (Motschoulsky). Bull. Soc. Antun XVII p. 163—165.

*— (2). (*Col.* aus Tunis). ibid. p. 207—209.

Champion G. C. (1). *Malachius Barnevillei*, Puton, an Addition to the British List. Ent. Mont. Mag. 41. p. 15—16. (Neu für England).

— (2). (Notiz über *Rhizotrogus ochraceus* Knoch) ibid. p. 18.

— (3). *Malachius spinosus*, Er., an addition to the British List. ibid p. 66.

— (4). *Malachius spinosus*, Er., in Sheppey: a correction. ibid. p. 88—89.

— (5). *Acrognathus mandibularis*, Gyll., etc., near Woking. ibid. p. 161.

— (6). *Lymexylon navale*, Linn., in the new Forest. ibid. p. 179.

— (7). *Anisotoma oblonga*, Er.: synonymical notes. ibid. p. 198—199.

— (8). Notes on *Elater aethiops* Lac., of British collections. ibid. p. 210.
— (9). (Notiz über *Tetropium Gabrielii* Ws.). ibid. p. 224.
— (10). *Boris* (*Limnobaris*) *T-album*, Linn., and *B. pilistriata*, Steph. ibid. p. 224—225.
— (11). *Zeugophora flavicollis*, Marsh., and its varieties. ibid. p. 225—226.
— (12). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera*. Vol. IV. Part. 4. p. 441—600. (*Curcul.* Fortsetzung).
— (13). Siehe Champion & Chapman 1.

Champion & Chapman (1). Siehe Allg. Champion & Chapman 1. (Sammelbericht von Puerto de Pajares, von La Granja u. von Navalperal).

Chapman (1). Siehe Champion & Chapman 1.

Charnier (1). Cas teratologique chez *Cetonia aurata*. Feuill. j. Nat. 35. p. 111. (Missbildung).

Chittenden F. H. (1). On the species of *Shenophorus* related to *pertinax* Ol. Proc. ent. Soc. Wash. VII p. 50—64. (Umfass. Arb.).
— (2). New Species of *Sphenophorus*, with notes on described forms. ibid. p. 166—182. (12 n. spp., Einzelb.).
— (3). The Corn Root-Worms. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Circ. 57. 1905. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II. p. 123.
— (4). The Nut Weevils. ibid. Yearbook 1904 p. 299—310, 10 figg., 3 tabb.
— (5). The Pond-Lily Leaf-Beetle. (*Galerucella nymphaeae* Linn.) ibid. Bull. 54. p. 58—60. (Biologisches).

Chitty A. J. (1). Some Notes on the British form of *Hydroporus bilineatus*, Sturm. Ent. Mont. Mag. 41. p. 66—67. (var. *Hopffgartenii* Schlsk.).
— (2). Note on *Ocyusa maura*, Ep., and *O. picina*, Aubé. ibid. p. 91—92.
— (3). *Gyrophaena pulchella*, Heer, in Scotland. ibid. p. 92.
— (4). *Longitarsus curtus*, All., in Kent. ibid. p. 92.
*— (5). *Coleoptera* from Faversham District, etc. Ent. Rec. 27. p. 106.

Chobaut A. (1). Un *Hydroporus* nouveau pour la faune française. Bull. Fr. 1906 p. 156—157. (*H. Guernei* Reg.).
— (2). Description d'une espèce nouvelle de *Longicorne* de l'Algérie meridionale. ibid. p. 157—158. — Referat von Daniel 1906 p. 83. (1 *Tetropiopsis* n. sp. Einzelb.).
— (3). Notes sur quelques *Coléoptères* de France. ibid. p. 250—251. (*Anophthalmus*, *Bathyscia*, *Bythinus*, Synonymie).
— (4). Un *Staphylinide* nouveau pour la faune française. ibid. p. 273—274. (*Euphonus*).
— (5). Sur l'aire de dispersion de *Bathyscia Aubei* Kiesw. ibid. p. 293—294.

Cholodkowski N. (1). Siehe Allg. Cholodkowski 2. (Der Bau der Hoden bei den Larven von *Tenebrio molitor* erwähnt).

*__Ciampi P.__ (1). Specie di *Coleotteri* romani non citati come tali od omessi nel nuovo Catalogo Bertolini. Boll. Soc. zool. Ital. XIV. p. 231—246.

Clavareau H. (1). Descriptions de deux *Megalopides* nouveaux. Ann. Belg. 49. p. 110—111. (1 *Sphondylia*, 1 *Antonaria* n. spp. Einzelb.).

Clermont J. (1). Siehe Allg. Clermont 1. (Sammelbericht aus Frankreich).

— (2). Captures. Bull. Fr. 1905 p. 206. (*Anthicus venator* in Frankreich).

— (3). Contribution à l'Étude des *Coléoptères* du Département du Gers. Ech. 21. p. 125—126, 134—135, 140—141.

Cockerell T. D. A. (1). Preoccupied Names in *Coleoptera*. The Ent. 38. p. 104. (1 *Scar.*, 2 *Chrys.* n. nom.).

— (2). Siehe Allg. Cockerell 1. (*Col.* von *Asiliden* verfolgt).

*__Cole__ (1). (*Gnorimus nobilis* in Hainhault Forst). Essex Nat. 1905 p. 73.

Conradi A. F. (1). Siehe Allg. Conradi 1. (*Col.* in Texas).

Cook O. F. (1). Siehe Allg. Cook 1. (*Anthonomus grandis* erwähnt).

Cooley R. A. (1). Siehe Allg. Cooley 1. (*Col.* als Schädlinge. Biol. von *Otiorh.* p. 130—140 tab. I, II).

Coquillett D. W. (1). Siehe Allg. Coquillett 1. (Parasit).

*__Cotton E. C.__ (1). Life history Notes on *Apion nigrum*. Ohio Nat. V. p. 346—348.

*__Coulon L.__ (1). Catalogue des *Coléoptères* du Muséum d'Histoire naturelle d'Elboeuf. Bull. Soc. Elboeuf XXIII Suppl. p. 17—60. (Fortsetzung von 1904).

Coupin H. (1). Le ver des noisettes. La Nat. 32. p. 209—210.

— (2). Referat über Kerremans 1. Le Nat. 27. p. 34—35.

— (3). Referat über Guédel 1 (ohne Citat). ibid. p. 261—262.

Courjault J. (1). *Rosalia alpina* en Charente - Inférieure. Feuill. jeun. Nat. 35. p. 167. (Biologisches).

Crawshay G. A. (1). *Harpalus discoidens* F., and *Metoecus paradoxus*, L., at Leighton Buzzard. Ent. Mont. Mag. 41. p. 45.

— (2). Further notes on the capture of *Amara anthobia*, Villa, and the comparative morphology of *A. familiaris*, *A. anthobia* and *A. lucida*. ibid. p. 159—161.

— (3). *Tetropium* sp.? at Leighton Buzzard. ibid. p. 223.

Croft J. A. (1). Notes on *Coleoptera* in South-west Surrey. The Ent. 38. p. 26—27, 93.

*__Crotch G. R.__ (1). Ordnance Survey of the Peninsula of Sinai. P. I. XI. Zoology. P. 2. List of the *Coleoptera* found during the Progress of the Survey, p. 263—268. — Referat von Sharp. (128 Arten aufgezählt, 1 *Hist.*, 12 *Ten.*, 1 *Curc.*, 1 *Chrys.* n. spp.).

Cruttwell C. T. (1). *Osphya bipunctata* F., near Peterborough. Ent. Mont. Mag. 41. p. 209.

— (2). Notes of *Coleoptera* captured during a tour through Sutherlandshire and at Aviemore, Inverness-shire, in the month of June, 1905. ibid. p. 209—210.

Csiki E. (1). Conspectus generum *Mycetaeinarum*, *Endomychidarum* subfamiliae. Ann. Hist. nat. Mus. Nat. Hung. III. 1905. p. 573—574. (Umfass. Arb.).

— (2). *Coleoptera* nova ex Hungaria. II. ibid. p. 575—582. (Einzelb.).

— (3). Fauna *Coleopterorum* Hungariae. T. I fasc. 1—2. Pest 1905 p. 1—160, figg. (Magyarisch. Umfass. Arb.). — Referat von Csiki Münch. Col. 1906 p. 103.

— (4). (Die *Cerambyciden* Ungarns). Rov. Lap. XII. p. 14—16, 36—38, 61—64, 81—83, 147—151, 163—165. — Referat von Daniel 1906 p. 105. (Umfass. Arb. Schluss von 1904, 8).

— (5). Neuere Beiträge zur Käferfauna Ungarns. ibid. p. 119—120, 177—179, 10, (46 resp. 56 spp. u. varr. neu für Ungarn, wodurch die Zahl der spp. u. var. Ungarns auf 7480 steigt.

— (6). Referate über Müller 1904 (3), J. Daniel 1904 (1), Ganglbauer 1904 (3), Wagner 1904 (1). Rov. Lap. XII. p. 21—22, über Luze 1, 2, 3, ibid. p. 43—44, — über J. Daniel 1904 (1) ibid. p. 66, — über Reitter 1904 (26), Müller 1904 (3), ibid. p. 87—88, — über Csiki 3 ibid. p. 127—130 u. p. 11, — über Reitter 3 ibid. p. 132, — über Weise 11, Horn 7, Müller 1 ibid. p. 153—154, — über Fleischer 1, Weise 7, ibid. p. 176, — über Reitter 12, Formanek 2, Petri 1, Koca 1, Kosanin 1904 (1), Reitter 17, 7, 11, ibid. p. 194—198, — über Reitter 13, 8, 10, ibid. p. 210—213 („194“ err. typ.).

— (7). Necrolog auf Hopfgarten. ibid. p. 86.

— (8). (Eingeschleppte Schädlinge). ibid. p. 130—131. (Magyarisch-deutsche Ausz. p. 11—12. Ueber *Calandra oryzae*).

Cuénot L. (1). Referate in L'Ann. biol. VIII über Voinov 1903 (2) p. 19—20, 1903 (1) p. 50—51.

D. E. (1). (Missbildung bei *Oryctes nasicornis*). Rov. Lap. XII. p. 207. (Magyarisch. Deutsch. Ausz. p. 22. Verkrümmung des Hornes).

Daniel K. (1). Siehe Ganglbauer 1. (1 *Otiorhynchus*, 1 *Eusomus* n. spp. Einzelb.).

Darboux G. (1). Siehe Darboux & Mingaud 1.

Day F. H. (1). *Phytobius muricatus* Ch. Bris., in Cumberland. Ent. Month. Mag. 41. p. 20.

*— (2). Notes on Cumberland *Coleoptera* in 1904. Ent. Rec. 17. p. 16—17.

Defrance L. (1). Referat über Ohaus 4. L'Ann. biol. 7. p. 436.

Desbrochers des Loges J. (1). Faunule des *Coléoptères* de France et de Corse. *Carabiques — Anchomenidae.* Frelon XIII. p. 41—124. (Umfass. Arbeit).

— (2). Monographie des *Coléoptères Curculionides* d'Europe et confins appartenant an genre *Magdalis* Germ. ibid. p. 1—64. — Referat von Daniel 1906 p. 109. (Umfass. Arb.).

— (3). Troisième supplément à la Monographie des espèces du genre *Elytrodon.* ibid. XIV p. 1—4. — Referat von Daniel 1906 p. 105. (1 *Elytrodon*, 1 *Chaerocephalus* n. spp., Einzelb.).

— (4). Supplément à la Monographie des *Holcorhinidae* d'Europe et Circa. ibid. p. 5—8. — Referat ibid. (1 *Cyrtolepis*, 1 *Cyclobarus* 1 *Cyclomaurus* 1 *Paracyclomaurus* n. sp., Einzelb.).

— (5). *Curculionides* nouveaux d'Europe et Circa. ibid. p. 9—22. (1 *Chlorophanus*, 1 *Sharpia*, 1 *Bagoimorphus*, 1 *Strophomorphus*, 2 *Caulostrophilus*, 4 *Meira*, 1 *Oarius*, 1 *Cathormiocerus*, 1 *Peritelus*, Einzelb.).

— (6). Description d'un Curculionide nouveau du Genre *Orthochaetes* suivie d'un tableau synoptique des espèces Françaises de ce Genre. ibid. p. 23—24. (Umfass. Arb.).

— (7). Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse. *Curculionides* de la Tribu des *Cléonides.* ibid. p. 25—76. (Umf. Arb.).

Desneux J. (1). Genera Insectorum. fasc. 35. *Paussidae.* 34 pp. 2 tabb. — Referat von Schaufuss 2. (Umfass. Arb.).

— (2). Un nouveau *Pausside* de l'Inde. Ann. Belg. 49. p. 194. (1 *Ceratoderus* n. sp. Einzelb.).

Deville J. Sainte-Claire (1). Description d'un *Harpalide* nouveau des Pyrénées. Bull. Fr. p. 113—115. — Referat von Daniel 1905 p. 103 (1 *Licinoderus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Description d'un *Bathyscia* nouveau des Pyrénées. ibid. p. 160. — Referat ibid. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Contribution à la faune cavernicole des Basses-Pyrénées. ibid. p. 231. — Referat von Daniel 1906 p. 213. (*Bathyscia*, *Aphaenops*).

— (4). Notes sur les *Hydraena* d'Algérie. Ech. 21. Beilage p. 1—4. — Referat von Daniel 1906 p. 114. (Umfass. Arb.).

— (5). Contributions à la Faune française. Abeille XXX p. 237—248. (53 Arten besprochen).

*— (6). Notes sur l'Entomologie de la Haute Marne (*Coléoptères*). Bull. Soc. Sc. nat. Haute-Marne II. p. 127—144.

Dickel O. (1). Referat über Knoche 1904 (1), Webster 1904 (1), Bruch 1904 (1) Z. Ins. Biol. I p. 226—227. — Ueber Chittenden 1904 (1, 2), Maskew 1904 (1), Marlatt 1904 (1) ibid. p. 394—395. — Ueber Hunter 1903 (1)

1904 (1, 2), Hunter & Hinds 1904 (1), O. Cook 1904 (1) ibid. p. 468—469.

— (2). Siehe Allg. Dickel 2. (22 *Col.* aufgeführt als eingewanderte Schädlinge p. 323—326, 371—372).

Dietl (1). Ueber Herculesbad. Zeit. Ent. Bresl. 30. p. XXI, XXII. (Sammelbericht. 22 sp., von denen *Siagonium humerale* Germ. besonders bemerkenswert).

***Dikson B.** (1). (*Blaps mortisaga* als schädliches Insekt). („Das Blatt für den Kampf") 1905 no. 4 p. 42. — Referat von Tarnani 3. (Als Schädling der Weizenfelder im April in Ssamara).

Dine siehe Van Dine.

Distant W. L. (1). Three undescribed *Coleoptera* from Natal. Ann. Mag. Nat. Hist. (VII) 15. p. 204—208. (3 *Ceramb.* n. spp.).

Dittrich (1). Referat über Fabre 1900 (2) Zeit. Ent. Bresl. 30. p. XXIII—XXIV. (Scheintod bei *Scarites* etc.)

***Dollmann H.** (1). A rare *Quedius* in Sussex. Ent. Rec. 17. p. 17—18.

*— (2). (*Col.* in Ditchling). ibid. p. 183.

*— (3). (*Deleaster* in Ealing). ibid. p. 156.

***Dombrowski E. v.** (1). Ein coleopterologischer Ausflug in der Herzegowina. Nat. u. Haus 13. p. 161—163.

Doncaster L. (1). On the Colour-Variation of the Beetle *Goniocteena variabilis.* Proc. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 528—536. (6 statistische Tabellen über die Farbenvariationen bei 2367 Exemplaren).

***Donisthorpe H. S. J. K.** (1). *Oxypoda sericea* Heer — a Species of *Coleoptera* new to Britain. Ent. Rec. 17. p. 67—70.

*— (2). Dinarda hagensi, Wasmann, a species of Myrmecophilous *Coleoptera* new to Britain. ibid. p. 181—182.

*— (3). Reoccurence of *Quedius Kraatzii* in 1904. ibid. p. 18.

*— (4). *Symbiotes latus* in Palmers Green. ibid. p. 18.

*— (5). *Coleoptera* at Market Bosworth. ibid. p. 18.

*— (6). *Melanophthalma transversalis* Gyll., a species new to Britain. ibid. p. 103.

*— (7). *Nebria gyllenhali* Sch. var. *rufescens* Ström a British variety. ibid. p. 103.

*— (8). *Ocalea latipennis* in Surrey. ibid. p. 103.

*— (8a). *Grammoptera holomelina* Pool a good species. ibid. p. 182.

*— (8b). Notes on myrmecophilons *Coleoptera* in 1905. ibid. p. 271—272.

*— (9). *Coleoptera* in 1905. ibid. p. 291—293.

*— (10). *Ptinus latro* Fbr. in London. ibid. p. 333.

*— (11). On a flight of *Rhizotrogus solstitialis* L. ibid. p. 333.

— (12). Orchestes sparsus, Fåhr., in the New Forest. Ent. Mont. Mag. 41. p. 20—21.

— (13). The food plant of *Dibolia cynoglossi*, Koch. ibid. p. 256. (*Galeopsis ladanum*).

*— (14). The myrmecophilous *Coleoptera* of Great Britain. Rep. 29. Lancash Chesh. ent. Soc. p. 35—44. — Referat von Reitter 1907 Wien. ent. Z. p. 38.

— (15). Siehe Beare & Donisthorpe 1.

— (16). Siehe Beare & Donisthorpe 2.

Dufour G. (1). Note sur la faunule halophile de l'Auvergne. (Additions). Feuill. j. Nat. 35. p. 51—53.

***Dury Ch.** (1). How to collect *Stylopidae*. Ohio Nat. VI. p. 443.

***Duval C.** (1). Ennemis et amis des Arbres fruitiers, de la Vigne et du Rosier. Paris 1905. 508 pp. 157 figg.

Duvel J. W. T. (1). Cold storage for Cowpeas. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 49—54 tab. II, III. (Abbild., Biologie von 3 spp. *Bruchus*).

Dyar H. G. (1). (Ueber die Nährpflanzen von *Derelomus* (*Notolomus*) *basalis* Lec.) Proc. ent. Soc. Wash. VII. p. 128. (Larven auf *Chamaerops serrulata*).

Eckstein K. (1). Zoologie. Jahresbericht für das Jahr 1904. Allg. Forst- u. Jagd-Zeit. Supp. 1905 p. 14—17. Referate über Heyden 1904 (6), Boas 1904 (1), Kress 1904 (1), Schuster 1904 (1), Knoche 1904 (1), Nüsslin 1904 (1), Bargmann 1903 (1), Guse 1904 (1), Egger 1904 (1), Enderlin 1904 (1), Fuchs 1904 (1, 2), Henry 1904 (1), Hagedorn 1904 (5), Bergmüller 1904 (1), Eckstein 1903 (1), Quarière 1904 (1), Richir 1904 (1), Varendorff 1904 (1), Hess 1904 (1), Jacobi 1904 (1), Wahl 1904 (1).

*— (2). Ueber die Anwendung von Fangkloben. I. Zur Vertilgung von *Hylobius abietis* Z. f. Forst- u. Jagdw. 1905 p. 207—? — Referat von Eckstein 1906 p. 15.

***Edwards. J.** (1). On *Bagous lutosus* Gyll., in Norfolk; with some Collateral Matter. Trans. Norfolk Nat. Soc. VIII p. 102—107.

*— (2). *Thryogenes scirrhosus* and its congeners. Ent. Rec. 17. p. 102—103.

Eichelbaum F. (1). Die Larve von *Cryphalus Grothii* Hagd. Z. Ins. Biol. I. p. 248—250. — Referat von Daniel 1906 p. 107. (1 Larve, Einzelbeschr.).

Eichhoff W. (1). Essai de determination des Xylophages d'Europe d'après le végétal nourricier et la forme de galeries. Tableaux traduits de l'Allemand par Ch. Grouzelle. Ech. 21. p. 149—152, 156—158, 166—168, 173—175, 179—180, 190. (Umfass. Arb.).

Elfving K. O. (1). *Luperus pinicola* såsom skadedjur. Medd. Faun. Fenn. 31. p. 54.

— (2). En för vår fauna ny coleopter *Omophlus amerinae*. ibid. p. 101, 212.

***Elliman E. G.** (1). *Coleoptera* at Tring. Ent. Mont. Mag. 41. p. 20.

— (2). (*Col.* 1904 in Hertfortshire). Tr. Hertfortsh. Soc. XI. p. 168.

***Ellis H. W.** (1). *Coleoptera.* Additions to our latest list of British *Coleoptera.* Ent. Rec. 17. p. 270—271. (*Hadrotoma nigripes* neu für England.

*— (2). *Platydema dytiscoides* and other *Coleoptera* in the New Forest. ibid. p. 104—106.

*— (3). (*Col.* in Warwick. ibid. p. 165—166.

Enderlein G. (1). Die Laufkäfer der Crozet-Inseln, nach dem Material der Deutschen Südpolar-Expedition. 7. Beitrag zur Kenntniss der antarctischen Fauna. Zool. Anz. 28. 1905. p. 716—722. (1 *Amblystogenium*, 1 *Temnostega* n. spp. Einzelb.).

Ericson I. B. (1). En för Sverige ny *Coleopter*, *Smicrus filicornis.* Fairm. Medd. Faun. Fenn. 31. p. 48—49. (Neu für Schweden).

Escalera siehe Martinez-Escalera.

Escherich K. (1). Referat über Felt & Joutel 1904 (1). Zool. Centr. XII. 1905. p. 49—50, über Heyden 1904 (2) p. 410.

— (2). Referat über Donisthorpe 1903 (1). Z. Ins. Biol. I. p. 45.

***Esslinger** (1). Maikäferplage. Forstw. Zentralbl. 1905 p. 113. — Referat von Eckstein 1906 p. 14.

Estiot P. (1). Découverte de *Semanotus* (*Sympiezocera*) *Laurasi* Luc. et capture de *Caenoptera minor* L. en Seine-et-Oise. Bull. Fr. 1905 p. 124.

— (2). Observation biologique. ibid. p. 142. (*Obrium brunneum*).

Evans J. D. (1). *Aphodius erraticus*, Linné, at Halifax, N. S. Can. Ent. 37. p. 261.

Everts Ed. (1). *Coleoptera*, bij Putten op de Veluwe in bierpotten gevangen. Ent. Ber. I. 21. p. 201—203. (44 Arten aufgezählt. Fangmethode beschrieben).

— (2). Insecten schadelijk voor naaldhout. I. De Dennenscheerder (*Hylesinus piniperda* L.). ibid. p. 245.

— (3). Lijst van *Coleoptera*, gevonden bij Driebergen en Maarsbergen, ter gelegenheit van der Zomervergadering der Ned. Ent. Ver. Mei 1905. ibid. II. 26. p. 27—28. (41 Arten aufgezählt).

— (4). Derde lijst van soorten en variëteiten nieuw voor de Nederlandsche fauna, sedert de uitgave der „*Coleoptera* Neerlandica“ bekend geworden. Tijdschr. voor Ent. 48. p. 245—247 (12 für Holland neue Arten u. 13 Varietäten).

***Eulenfeld** (1). Etwas vom Borkenkäfer. Allg. Forst- u. Jagdz. 1905 p. 364. — Referat von Eckstein 1906 p. 14. (*Tomicus typographus* L.).

Eysell A. (1). Siehe Allg. Eysell 1. (*Staphylinus olens* durch 1 Spinne getödtet).

*F. (1). Die Immenbreme (*Xenos Pecki*). Aus der Heimat. 18. p. 154.

Fairmaire L. (1). Description d'un *Prione* nouveau de la faune paléarctique. Bull. Fr. 1905 p. 79. — Referat von Daniel 1906 p. 102 (n. sp. Einzelb.).

— (2). Description d'un nouveau genre de *Cétonides*. ibid. p. 91—92. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Description de *Coléoptères heteromères* de la Republique Argentine. Ann. Fr. 54. p. 289—303. (3 *Scotobius*, 2 *Emmalodera*, 16 *Nyctelia*, 1 *Asidella*, 1 *Epipedonota*, 1 *Psectrascelis*, 2 *Cerostena*, 1 *Entomoderes*, 3 *Diastolinus*, 1 *Ectomopsis*, 1 *Phobelius*, 3 *Camaria*, 2 *Dietopsis*, 1 *Lystronychus*, 1 *Eustenia* n. spp., Einzelb.).

— (4). Matériaux pour la Faune *coléoptèrique* malgache. Ann. Belg. 49. p. 114—138). (5 *Carab.*, 7 *Clavic.*, 11 *Scarab.*, 1 *Bupr.*, 2 *Malac.*, 15 *Heterom.*, 5 *Curcul.*, 1 *Anthrib.*, 14 *Ceramb.*).

Fall H. C. (1). Notes on some Californian *Buprestidae*. Ent. News. 16. p. 71—74. (1 *Dystaxia* n. sp.).

— (2). Two New Species of *Aphodius*. ibid. p. 129—130. (2 n. spp. Einzelb.).

— (3). New species of *Coleoptera*, chiefly from the South-West. Can. Ent. 37. p. 270—276. (1 *Cardiophorus*, 1 *Agrilus*, 1 *Cheiroplatys*, 1 *Gymnetis*, 2 *Euphoria*, 1 *Prionus*, 1 *Alaephus*).

— (4). Revision of the *Ptinidae* of Boreal America. Trans. Amer. ent. Soc. 31. 1905. p. 97—296 tab. VII. (Umfass. Arb.).

*— (5). New Species American *Coleoptera* of the Tribe *Zygopini*. ibid. 32. Nov. 1905 p. 53—62.

— (6). On the Affinities of the Genus *Tachycellus*, with Descriptions of New Species from the Western United States. Journ. N. York ent. Soc. XIII. p. 169—178. (Umfass. Arb.).

Falzoni A. (1). Studio sistematico delle specie italiane del genere *Micropeplus* Latr. Riv. col. ital. III. p. 1—11. (Umfass. Arb.). — Referat von Müller 1906 Münchn. Kol. Z. III. p. 76.

***Fauconnet L.** & **Viturat** (1). Catalogue analytique et raisonné des Coléoptères de Saône-et-Loire et des départements limitrophes. 6. *Necrophages*. Bull. Soc. Autun XVII. p. 283—470.

***Fauvel A.** (1). *Staphylinides* de Java, recueillis par Kraepelin et Koningsberger en 1904. Jahrb. wiss. Anst. Hamb. XXII. p. 75—86.

— (2). Sur une Tribu nouvelle de *Staphylinides*. Rev. d'Ent. 24. p. 98—100. (1 *Neophonus* n. sp. Einzelb.).

— (3). *Staphylinides* exotique nouveaux. III. ibid. p. 113—147. (35 *Oxytelus*, 1 *Osorius*, 2 *Paragonus*, 3 *Holotrochus*, 1 *Edaphus*, 1 *Stenus*, 1 *Stilicopsis*, 3 *Medon*, 1 *Staphylinus*,

1 *Philonthus*, 1 *Erchomus*, 1 *Alianta*, 1 *Zyras*, 1 *Silusa*, 2 *Eustenia*, 1 *Phytosus*, 1 *Homalota* n. spp., Einzelb.).

— (4). Voyage du Dr. Ach. Tellini en Érythrée. ibid. p. 148. (14 spp. aufgezählt).

— (5). *Staphylinides* nouveaux du Madagascar. II. ibid. p. 149—184. (4 *Pinophilus*, 3 *Paederus*, 1 *Dibelonethes*, 4 *Astenus*, 2 *Suniocharis*, 3 *Scopaeus*, 2 *Acanthoglossa*, 10 *Medon*, 7 *Thinocharis*, 1 *Lathrobium*, 3 *Leptacinus*, 2 *Pachycorinus*, 8 *Xantholinus*, 1 *Platydromus*, 2 *Staphylinus*, 3 *Actobius*, 5 *Philonthus*, 2 *Anisolinus*, 1 *Acylophorus*, 1 *Tanygnathus*, 2 *Erchomus*, 3 *Conurus* n. spp. Einzelb.).

— (6). Trois *Staphylinides* nouveaux de Barbarie. ibid. p. 192—193. (1 *Omalium*, 1 *Atheta*, 1 *Geostiba* n. spp., Einzelb.).

— (7). *Staphylinides* nouveaux d'Afrique tropicale. ibid. p. 194—198. (1 *Lepinus*, 2 *Osorius*, 1 *Pachycorinus*, 2 *Staphylinus*, 2 *Philonthus*, 1 *Erchomus*, 1 *Alianta* n. spp., Einzelb.).

— (8). Faune analytique des *Coleopteres* de la Nouvelle-Calédonie. *Tenebrionidae*, *Alleculidae*, *Melandryidae*, *Mordellidae*, *Rhipiphoridae*, *Cantharidae*. ibid. p. 209—244. (Umfass. Arb.).

*— (9). Siehe Allg. Fauvel 1. (5 Col. aus Contentin).

— (10). *Staphylinidae*. Jägersk. Exp. 10a p. 5.

Felt E. P. (1). Siehe Allg. Felt 2. Auch *Col.*

— (2). Siehe Allg. Felt 3. (*Fidia viticida*).

Fick R. (1). Referat über Mollison 1904 (1). Zool. Centralbl. XII. 1905. p. 35.

Field H. H. (1). Siehe Allg. Field 1. *Coleoptera* p. 86—88, 157—164, 329—349.

Fink R. (1). Siehe Allg. Finck 1. (*Curc.*, *Chrys.*) Soc. ent. 20.

Fiori A. (1). Descrizione di una nuova specie di *Histeride* italiano. Nat. Sic. XVIII. p. 4—7. — Referat von Daniel 1906 p. 105. (1 *Xenonychus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Alcuni appunti sulle *Cetonie* di Sicilia. ibid. p. 9—10.

— (3). *Xenonychus rotundatus* Fiori è sinonimo di *Saprinus conjungens* Payk. ibid. p. 96.

— (3a). Una breve escursione in Sicilia. Nat. Sic. XVIII p. 200—211. (1 *Otiorhynchus* n. sp.).

— (3b). Alcuni *Mastigus* Latr. raccolti presso la stazione di Chienti — Serra Capriola, nelle Puglie. ibid. p. 242—246.

— (4). Correcioni ed aggiunte al mio precedente articolo sui *Bythinus*. Riv. Col. ital. III p. 11—13. — Referat von Müller 1906 Münch. Col. Z. III p. 76. (1 n. var.).

— (5). Studio sistematico degli *Alophus* Schönh. d'Italia, e regioni finitime. ibid. p. 55—67. — Referat von Müller 1906 Münch. Col. Z. III p. 110. (Umfass. Arb.).

— (6). Descrizione di un *Dasytide* nouvo e di un altro poco uonosciuto in Italia. ibid. p. 81—89. — Referat von Daniel

1906 p. 110. (1 *Psilothrix* n. sp. Einzelb. u. dich. Tab. über 4 *Trichoceble*).

— (7). Recensioni. ibid. p. 119—128: Referate über Reitter 1904 (11, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21), Petri 1904 (2), Penecke 1904 (1), König 1904 (1), Fleischer 1904 (1, 4), Müller 1904 (1), Petri 1904 (3), Wasmann 1904 (2), Faust 1904 (1).

— (8). Descrizione di due specie credute nuove dei diutorni di Bologna. ibid. p. 131—139. — Referat loc. cit. (1 *Limonius* n. sp. Einzelb., 1 *Cybocephalus* n. sp. dichot. Begründung, umfass. Arb.).

— (9). Recensioni. ibid. p. 208—220: Referate über Heyden 1, 2, 3, 5, Müller 1, 2, Petri 1, Fleischer 1, 2, Reitter 3—13, Petz 1, Formanek 1, 2, Pik 45, Joukl 1, Flach 1, Fiori 1, 2, 1904 (6), Ragusa 1, 2, Vitale 3.

— (10). Revisione delle specie italiane a me note del genere *Malthodes* Kiesw. ibid. p. 221—252, IV p. 1—26. (Umfass. Arb.).

***Fischer H.** (1). Kleine Mitteilungen. Ent. Z. Gabun. 19. p. 40.

Fiske W. F. (1). *Catogenus rufus*, a *Coleopterous* Parasite. Proc. ent. Soc. Wash. VII. p. 90—91. (Die Larve als Ectoparasit an *Cerambyciden*-Puppen und als Hyperparasit in *Bracon dorsatus*).

Flach K. (1). *Troglorhynchus Paganettii* n. sp. (*Soriella* n. subg.). Wien. ent. Z. 24. p. 318—319. — Referat von Daniel 1906 p. 116 (1 n. sp. Einzelb.).

***Fleck** (1). (Die *Coleopteren* Rumäniens). Bull. Soc. Bucar. XLIV p. 158—203, 491—570.

Fleischer A. Berichtigungen zu meinen Bestimmungstabellen der *Dyschirius*-Arten. Wien. ent. Z. 24. p. 49—50. — Referat von Daniel 1906 p. 100. (1 *Dyschirius* n. var.).

— (2). Kritische Studien über *Liodes*arten. I. Teil. ibid. p. 269—273, II. Teil p. 313—316. — Referat ibid. p. 109, 116. (1 n. subg. u. Synonymisches über *Anisotoma*-Arten).

Fletcher J. (1). Practical and popular Entomology. No. 9. The Buffalo Carpet Beetle, (*Anthrenus scrophulariae* L.). Can. Ent. 37. p. 333—334 fig. 19. (Biologie).

***Fleur E.** (1). Mélanges par un amateur naturaliste. II. Études incomplètes (Le *Bupreste*. Les *Philanthes*).

Fleutiaux Ed. (1). Description d'un *Sternotomis* nouveau de Mohéli (Comores). Bull. Fr. 1905 p. 7—8. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale (1901). 8. Mémoire. *Elateridae*. Ann. Fr. 54. p. 319—330. (50 sp. *Elaterid.* u. 1 sp. *Eucnem.* aufgezählt, 1 *Dorigonus*, 2 *Melanoxanthus*, 1 *Homotechnus*, 1 *Hypnoidus*, 1 *Hemiraphes*, 1 *Ludius* n. sp., Einzelb.).

— (3). *Coléoptères* recueillis à Nouméa par M. Le Rat. Bull. Jard. Colon. No. 24 1905 p. 263—264. (85 Arten aufgezählt[1]).
— (4). *Elateridae*. Jägersk. Exp. 10a p. 9.
— (5). Siehe Maindron & Fleutiaux 1.

Formanek R. (1). Zur näheren Kenntnis der Gattung *Brachysomus* Stephens. Wien. ent. Z. 24. p. 169—193. — Referat von Daniel 1906 p. 101. (Umfass. Arbeit).
— (2). Eine neue Art der Rüssler-Gattung *Ptochus* aus Dalmatien. ibid. p. 261—262. — Referat ibid. p. 109. (1 n. sp. Einzelb.).

Fowler W. W. (1). *Bledius femoralis*, Gyll., near Wellington College. Ent. Mont. Mag. p. 280—281.

Fracassi siehe Amore.

François Ph. (1). Catalogue des *Thorectes* d'Europe. Ab. XXX p. 251—252. — Referat von Daniel 1906 p. 113. (16 Arten aufgezählt).

French G. H. (1). *Nitidula bipustulata* in a new role. Can. Ent. 37. p. 420.

Friederichs K. (1). Siehe Allg. Friederichs 1. (*Timarcha*, *Ocypus*, *Rhagonycha*, biologische Notizen über ihre Feinde).

***Frogatt W. W.** (1). The Cotton-boll Weevil (*Anthonomus grandis* Boh.). A Cotton Pest that might be introduced. Agric. Gaz. N. S. Wal. 16. p. 23—25, figg.
*— (2). (Biologisches über *Pocadius pilistriatus*). ibid. p. 229.
*— (3). Siehe Allg. Froggatt 1. (*Curc.*).

***Fuchs G.** (1). Beschreibung der Larve von *Otiorhynchus sensitivus* Scap. (*planatus* Hbst.). Nat. Z. Land- u. Forstw. III. 1905. p. 210—212. — Referat von Daniel 1906 p. 115. (Larve, Nachtrag zu 1897, 1).
*— (2). Die Borkenkäfer Kärntens und der angrenzenden Gebirge. ibid. p. 225— ? — Referat von Eckstein 1906 p. 14. (71 spp. aufgezählt mit biolog. Notizen).
*— (3). Etwas über *Pissodes harcyniae* Hrbst. ibid. p. 507—508. — Referat ibid. (Als Schädling).

Gabriel (1). Drei neue Varietäten. Deut. ent. Z. 1905 p. 141—142. — Referat von Daniel 1906 p. 107. (1 *Adalia*, 1 *Micraspis*, 1 *Podabrus* n. varr. Einzelb.).
— (2). *Adonia variegata* Goeze var. *macrostigma*. ibid. p. 142. — Referat ibid. p. 106[2]). (1 n. var. Einzelb.).

Ganglbauer L. (1). Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). Ausgeführt von Dr. Arnold Penther und Dr. Emerich Zederbauer im Jahre 1902. *Coleoptera*. Ann. Nat. Hofmus. XX. 1905 (1906) p. 246—290. (Mit Beiträgen von Daniel 1, Reitter 19, Schilsky, Schultze 1: 369 spp. aufgeführte 5 *Carab.*, 1 *Staph.*,

[1]) Der Autor dieser Abhandlung ist nicht genannt, dürfte aber Fleutiaux sein.
[2]) Irrthümlich unter Weise's Namen.

1 *Byrrh.*, 4 *Ten.*, 1 *Allec.*, 1 *Meloid.*, 1 *Chrys.*, 4 *Curc.*, 1 *Scar.* n. spp. Einzelb. u. eine *Amphicoma*-Revision, umfass. Arbeit).

Garman H. (1). Some Tree- and Wood-infesting Insects. The Elm Leaf-beetle. *Galerucella luteola.* Kentucky Exper. Stat. Bull. 120. p. 45—51 fig. 2. (Biologie).

— (2). Id. The Cottonwood Leaf-beetle. *Lina scripta.* ibid. p. 55—56. (Biologische Notiz).

— (3). Id. The Willow Leaf-beetle. *Lina lapponica.* ibid. p. 59—61. (Biologie).

— (4). Id. The Willow Flea-beetle. *Crepidodera helxines.* ibid. p. 61. (Notiz).

— (5). Id. On Insect injury to Casks. ibid. p. 68—74 fig. 3—6. (2 *Monarthrum* u. ihre Biologie).

***Gaukler H.** (1). *Melolontha vulgaris* var. *lugubris* u. var. *nigra* bezw. ab. *nigritarsis.* Ent. Z. Guben. 19. p. 67.

— (2). Beiträge zur Koleopterenfauna von Palästina. Ent. Jahrb. 15. p. 139—142. (99 Arten aufgezählt).

Gavoy L. (1). Catalogue des *Coléoptères* de l'etude. p. 259—316. Bull. Soc. Et. Sc. Aude XVI. 1905 p. ? — Referat von Pic 33, von Barthe 2. (Schluss von 1904 (1) u. Separat-Ausgabe des Ganzen: Suppl. u. Wiederabdruck von 9 Beschreibungen).

*— (2). Six jours d'excursion dans les grottes du pays de Soult. ibid. p. ?

Gebien H. (1). Bemerkungen zu Klug's: Insekten Madagaskars. Deut. ent. Z. 1905 p. 22—23. (Notizen zur Nomenclatur von Gattungen: 1 *Carab.*, 5 *Tenebr.*, 1 *Allecul.*, 1 *Curcul.*).

— (2). Notizen zu dem *Tenebrioniden*-Katalog von Gemminger & Harold, Band VII und Champion's Nachtrag zu demselben. Wien. ent. Z. 24. p. 252—260. (Literatur).

— (3). Fam. *Tenebrionidae.* Jägerskiöld Exp. No. 10a p. 12—15.

Gerhardt J. (1). Beitrag zur Kenntnis einiger *Ernobius*-Arten aus der Gruppe des *nigrinus* Er. Deut. ent. Z. 1905 p. 221—222. — Referat von Daniel 1906 p. 109. (= 6).

— (2). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1904. ibid. p. 223—224. (15 spp. neu für Schlesien, = 7).

— (3). Zu *Enicmus minutus* L. und *E. anthracinus* Mannh. ibid. p. 224. — Referat ibid. (Berichtigung = 8).

— (4). Zur Atomaria prolixa Er. und *A. pulchra* Märk. i. lit. ibid. p. 271—272. (Unterscheidung).

— (5). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1904. Zeit. f. Ent. Bresl. 30. p. 1—5. (82 Arten aufgeführt).

— (6). Beitrag zur Kenntnis einiger *Ernobius*-Arten aus der Gruppe des *nigricans* Er. ibid. p. 6—8. — Referat von Daniel 1906 p. 115. (= 1).

— (7). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1904. ibid. p. 9—10. (= 2).

— (8). Zu *Enicmus minutus* L. und *E. anthracinus* Mnh. ibid. p. 11—12. — Referat ibid. (= 3).

Germain L. (1). A propos du „*Rosalia alpina*" L. Feuill. jeun. Nat. 35. p. 188. (Biologisches).

Gestro R. (1). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. Bull. Soc. ent. ital. 34. p. 171—178. (1 *Dactylispa* n. sp.[1]).

Giard A. (1). Invasions de *Carabiques*. Feuill. j. Nat. 36. p. 28.

— (2). Siehe Allg. Giard 1. (Poecilogenie auch bei *Col.*).

Gibbs A. E. (1). Hertfordshire *Coleoptera*. The Ent. 38. p. 137.

*— (2). (*Col.* in Hertfordshire). Trans. Hertfordsh. XII p. 156.

Gibson A. (1). Siehe Allg. Gibson 3. (Auch *Col.* als Schädlinge genannt).

Giraudeau H. (1). Recherche des *Coléoptères* dans les Champignons. Feuill. j. Nat. 36. 1905 p. 29.

— (2). Les *Coléoptères* et les chasses d'hiver. ibid. p. 29.

Girauld A. A. (1). Siehe Allg. Girauld 1. (*Hym.* als Parasiten in *Col.*-Eiern).

Gobert E. (1). Siehe Allg. Gobert 1. (Necrolog auf Louis Pandellé † 1905).

Godman F. D. (1). Siehe Allg. Godman 1. (*Col.* von Blandford, von Champion u. von Sharp).

Goldsmith M. (1). Referat über Holmgren 1901 (1) L'Ann. biol. 7. p. 67—68, über Demokidoff 1902 1 p. 68.

Gorham H. S. (1). On new *Coleoptera* from South Africa collected by H. Brauns and others — *Serricornia*, *Endomychidae*, *Erotylidae*. Proc. Zool. Soc. Lond. 1905. II. 1. p. 271—280.

Gortani M. (1). Siehe Grandi & Gortani 1.

Gounelle E. (1). Concordance des variations locales de coloration chez les *Lycides* et les Insectes qui miment. Bull. Fr. 1905 p. 132—134.

— (2). Description d'un *Cerambycide* nouveau appartenant au genre *Coremia* et tableau synoptique de ce genre. ibid. p. 227—228. (1 n. sp., dich. Tab. über 4 Arten).

— (3). Description d'un *Cerambycide* nouveau appartenant au genre *Parozodes* Aurivillius. ibid. p. 294—296 fig. (1 n. sp. Einzelb.).

— (4). Contribution à l'étude des moeurs d'*Hypocephalus armatus* Ann. Fr. 1905 p. 105—108, fig. u. tab. VI. (Biologische Beobachtungen).

Goury G. (1). Siehe Goury & Guignon 1.

Goury G. & Guignon J. (1). Siehe Allg. Goury & Guignon 1. (4 *Chrysomelid.* u. 1 *Curcul.* nebst Larve u. Biologie).

— (2). Siehe Allg. Goury & Guignon 2. (*Meligethes discoideus* Er., *Acentrus histrio* u. *Ceutorhynchus verrucatus* Gyll. auf *Glaucium flavum*, *Ceutorhynchus macula-alba* Hrbst., *ab-*

[1]) Hier wiederholt, da im Vorjahre nur der Titel genannt werden konnte ohne Referat in Abtheil. D.

breviatulus Fbr. u. *albovittatus* Germ. und *Psylliodes cuprea* Koch auf *Papaver rhoeas* L.).

Grandi G. & **Gortani M.** (1). In risposta a Maurice Pic. Ric. col. ital. III p. 39—41. — Referat von Daniel 1906 p. 111. (*Attelabus*).

Grandi G. (1). Siehe Grandi & Gortani 1.

***Greve C.** (1). Einiges zum Wechsel der Fauna einer Gegend unter der Einwirkung äusserer Einflüsse. Sitzb. Nat. Ges. Univ. Dorpat. 13. p. 419—424.

Griffini A. (1). Sui *Lucanidi* e sulla grande variabilita dei loro maschi. Boll. Nat. 25. p. 11—19, 51—54 etc. ? — Separatum 22 pp. ohne Angabe der Original-Seitenzahlen.

— (2). Studi sui *Lucanidi*. I. Considerazioni generali sulle grande variazione di caratteri nei maschi dei *Lucanidi*. Torino 1905. 40 pp. 3 figg. — Referat von Barthe 2. (Ursachen der Variation).

***Grimshaw** (1). (*Cionus tuberculosus* in Argyllshire). Ann. Scott. Nat. Hist. 1905 p. 56.

Grouvelle A. (1). Description d'un *Colydien* du groupe des *Cerylon*. Bull. Fr. 1905 p. 109. (1 *Caulomus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Description d'un *Laemophloeus* nouveau de Madagascar. ibid. p. 142. (1 n. sp. Einzelb.).

— (3). Quelques *Clavicornes* nouveaux de la republique argentine, recueillis par M. Carlos Bruch. Rev. Mus. La Plata 12. p. 121—133. (1 *Byturus*, 1 *Brachypterus*, 1 *Colastus*, 2 *Stelidota*, 1 *Lobliopa*, 1 *Cychramus*, 1 *Camptodes*, 1 *Cerylon*, 1 *Telephanus*, 2 *Diplocoelus*, 1 *Diplocalus*, 2 *Hapalips*, 1 *Cryptophagus*, 1 *Mycetophagus*, 4 *Heterocerus*).

— (4). *Colydiidae*, *Cucujidae*. Jägersk. Exp. 10a p. 5.

— (5). *Nitidulides*, *Colydiides*, *Cucujides* et *Mycetophagides* de la Guinée espagnole. Mem. Soc. Esp. Hist. nat. I. Mem. 14. p. 241—260. 1905. (53 spp. aufgefühtt, 4 *Nit.*, 4 *Colyd.*, 6 *Cuc.*, 3 *Cryptoph.* n. spp., Einzelb.).

Grouzelle Ch. (1). Siehe Eichhoff 1.

***Guédel** (1). Considerations sur les *Coléoptères* de la faune alpine. C. R. Ass. Fr. 1904 p. 868—872. — Referat von Coupin 3 u. Schaufuss 2.

Guignon J. (1). *Mecinus pyraster* (Réponse à M. Falcoz). Feuill. jeun. Nat. 35. p. 45. (Biologische Notiz).

— (2). Siehe Goury & Guignon 1.

Hagedorn M. (1). Ueber *Scolytoplatypus* Schauf. Ins. Börs. 22. p. 63. (1 n. sp. Einzelb.)

— (2). Enumeratio *Scolytidarum* e Guyana, Venezuela et Columbia natorum Musei historico-naturalis Parisiorum, descriptionibus specierum novarum adjectis. Bull. Mus. Paris X p. 545—550, XI p. 412—416, figg. (1 *Amphicranus*, 1 *Camptocerus*, 1 *Meringopalpus*, 1 *Phthorius*, 1 *Pterocyclon*, 1 *Scolytus*, 1 *Dryocoetes*, 8 *Xyleborus* n. spp. Einzelb.).

Hahn P. (1). Die Larven von *Tenebrio molitor*. Ins. Börs. 22. p. 196. (In Taubenschlägen häufig).

Hartmann F. (1). Drei weitere neue *Niphades*-Arten. Deut. ent. Z. 1905 p. 267—270. (3 n. spp. Einzelb.).

— (2). Ein neuer *Megarhinus* aus Westafrika. ibid. p. 270—271. (1 n. sp. Einzelb.).

Harwood B. S. (1). *Tropideres sepicola*, F., at Colchester. Ent. Mont. Mag. 41. p. 262.

Haupt v. (1), Necrolog. Deut. ent. Z. 1905 p. 174—176. (Auf Max von Hopffgarten † 1904).

***Hayward** (1). (Ueber die Tarsen von *Notiophilus* ♂). Psyche XII p. 95.

Hch. (1). Entomologische Notizen. Ins. Börse. 22. p. 163—164. (Biologische Notizen über *Scolytiden*, *Dermestiden*, *Staphyliniden*).

Heath E. A. (1). Descriptions of three new Beetles from the Gold Coast, and Angola, West Africa. The Ent. 38. p. 74—76. 3 figg. (3 *Cer.* n. spp. Einzelb.).

— (2). Descriptions of two new Beetles from Angola. ibid. p. 97—98. (1 *Cic.*, 1 *Cer.* n. spp. Einzelb.).

Hecht E. (1). Referat über Laloy 1. L'Ann. biol. 7. p. 398, — über Pic 1902 (34) p. 440.

Heller K. M. (1). Zehn neue Käfer aus Neu-Guinea. Deut. ent. Z. 1905 p. 65—76. (1 *Ceton.*, 1 *Ceramb.*, 8 *Curcul.* Einzelb. u. 2 dichot. Tab.).

— (2). Die Arten der Gattung *Pantorhytes* Faust. Wien. ent. Z. 24. p. 305—310. (Umfass. Arbeit).

***Hennevogl von Ebenburg F.** (1). Zur Käferfauna des Böhmerwaldes. 1905.

Herbst P. (1). Siehe Kiefer & Herbst 1.

***Herrera A. L.** (1). Insectos destructores de los Bosques. Comis. Parasitol. Agric. Mexico 1905. Circ. 29. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 123. (*Scolytiden* im Allg. besprochen).

***Hess** (1). Siehe Allg. Hess 1. (Auch *Col.*, Schädlinge).

Hesse E. (1). Siehe Leger & Hesse 1.

Heyden L. v. (1). Ueber *Parmena balteus* L. (*Cerambycide*). Wien. ent. Z. 1905 p. 25—28. — Referat von Schaufuss 2 u. von Daniel 1906 p. 99.

— (2). *Trichis maculata* Klug (*Carab.*) und die von Mr. Pic beschriebenen Varietäten, sowie andere Bemerkungen. ibid. p. 95—96. — Referat von Daniel. ibid. p. 101. (*Trichis*, *Sciaphilus*, *Crepidodera*, Kritik gegen Pic).

— (3). Ueber das wahre Vaterland einiger *Tenebrionidae*. ibid. p. 154. (*Dendarus*, *Olocrates*, *Pachychile*).

— (4). Notiz. ibid. p. 262. — Referat von Daniel 1906 p. 109. (*Parastenus* n. nom.).

— (5). Notiz über *Clemmus* Hampe. ibid. p. 316. — Referat von Daniel 1906 p. 116.

Heymons R. (1). Referat über Knoche 1904 (1) Zool. Centr. XII p. 99—101, über Silvestri 1904 (1) p. 545—546, über Czerski 1904 (1) p. 677—690.

Heyne A. (1). Siehe Heyne & Taschenberg 1.

Heyne A. & **Taschenberg O.** (1). Die exotischen Käfer in Wort und Bild. Lief. 19, 20. p. 141—170. — Referat von Krancher 2 u. von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 34.

Hinds W. E. (1). Siehe Hunter & Hinds 1.

Hintz E. (1). Neue *Cleriden* aus Westafrika. Deut. ent. Z. 1905 p. 305—314. (17 n. spp., Einzelb.).

— (2). *Cleriden* aus Fernando - Po. ibid. p. 314. (7 Arten aufgezählt).

— (3). *Lacordarius orientalis* Hintz. ibid. p. 314. (Systemat. Berichtigung).

Holdhaus K. (1). Siehe Holdhaus & Wagner 1.

Holdhaus K. & **Wagner H.** (1). Nuovi Coleotteri della Toscana. Diagnosi preliminari. Riv. col. ital. III p. 29—39. — Referat von Schaufuss 1 u. von Daniel 1906 p. 111. (2 *Bythinus*, 1 *Pselaphus* n. sp. Einzelb., 3 *Cephennium* n. spp. mit dichot. Tab., 2 *Apion* n. spp. Einzelb.).

Holland W. (1). *Harpalus honestus*, Duft., at Streatley, Berks. Ent. Mont. Mag. 41. p. 257.

— (2). *Apion astragali*, Payk., at Oxford. ibid. p. 257.

Hopkins A. D. (1). Notes on some Mexican *Scolytidae*, with descriptions of some new Species. Proc. ent. Soc. Wash. VII p. 71—82. (1 *Ptatypus*, 1 *Gnathotrichus*, 2 *Pityophthorus*, 2 *Tomicus*, 1 *Phloeophthorus*, 2 *Phloeosinus*, 1 *Dendroctonus* n. spp., Einzelb.).

— (2). Notes on *Scolytid* larvae and their month parts. ibid. p. 143—148 tab. IV, V.

— (2a). (Ueber *Bothrideres*). ibid. p. 26. (Biol. der Larve).

— (3). The black Hills Beetle, with further notes on its Distribution, Life-history and Methodes of control. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 56. 24 pp. tab. I. (Beschr. u. Biologie von *Dendroctonus ponderosae* Hopk.).

Hormuzaki C. v. (1). Zur Definition des Artbegriffes mit besonderer Anwendung auf die Untergattung *Morphocarabus* Gehin. Z. Ins. Biol. I. p. 155—167. (*Carabus Scheidleri* u. Verwandte besprochen).

— (2). Weitere Coleopterenfunde aus der Bukowina und aus den südöstlichten Galizien. Soc. ent. 19. 20. p. 1—2, 10—12. (*Car.*, *Dyt.*, *Hydroph.*, *Staph.*, *Psel.*, *Silph.*, *Lathr.*, *Nit.*, *Trog.*, *Byrrh.*, *Hist.*, *Scar.*, *Bupr.*, *El.*, *Canth.*, *Meloid.*, *Oed.*, *Curc.*, *Cer.*, *Chrys.*).

Horn W. (1). Ein zweiter Beitrag zur *Cicindeliden*-Fauna von

Vorder-Indien (incl. Ceylon). Deut. ent. Z. 1905 p. 59—64. (1 *Cicindela*, 1 *Tricondyla* n. spp. Einzelb.).

— (2). *Pogonostoma septentrionale* Fleut. subsp. simplex (nov. var.). ibid. 64. (1 n. var. Einzelb.).

— (3). Zwei neue Ostafrika-*Cicindeliden*. ibid. p. 143—144. (2 n. spp. Einzelb.).

— (4). Die Gattungen *Oxygonia* und *Odontochila*. ibid. p. 145—149. (Unterscheidung beider Gattungen u. 1 *Odontochila* n. sp.).

— (5). Zur Kenntnis der *Cicindeliden*-Fauna von Kamerun und seiner Hinterländer. II. ibid. p. 150—152. (1 *Cicindela* n. var. Einzelb.).

— (6). Eine neue *Derocrania* (*Tricondyla*) aus Vorder-Indien. ibid. p. 152. (1 *Tricondyla* n. sp. Einzelb.).

— (7). Ueber die Verwandtschaft der *Cicindela*-Formen: *hybrida* L., *songorica* Mannh., *transbaicalica* Mot., *Przevalskii* Dokht. und *tricolor* Ad. ibid. p. 153—158. — Referat von Daniel 1906 p. 107. (1 n. var.).

— (8). Die Gattung *Megacephala*. ibid. p. 159. (1 n. var.).

— (9). *Cicindela excisilabris* (nov. spec.) ibid. p. 160. (1 n. sp. Einzelb.).

— (10). Neue *Collyris*-Arten. ibid. p. 293—296. (3 n. spp. Einzelb.).

— (11). Ueber zwei Motschulsky'sche *Cicindela*-Beschreibungen. ibid. p. 296—297. — Referat von Daniel 1906 p. 109. (Synon. Notiz).

— (12). Systematischer Index der *Cicindeliden*. ibid. Beilage p. 1—56. — Referat von Daniel 1906 p. 115. (Umf. Arb.).

— (13). 5 neue *Cicindeliden*-Arten. Stett. ent. Z. 60. p. 276—282. (1 *Pogonostoma*, 1 *Therates*, 2 *Odontochila*, 1 *Cicindela* n. spp. Einzelb.).

Host L. (1). Essai d'un tableau synoptique des *Donacies* des Vosges. Bull. Assoc. vosg. Hist. nat. III. p. 113—123. (Umfass. Arb.).

Houard C. (1). Sur la galle de fruit de *Veronica anagallis* L. Marcellia IV. p. 41—51.

Houghton C. O. (1). A List of *Coleoptera*, Taken on the Summit of Mt. Seward. Ent. News. 16. p. 50—51. (30 Arten aus 15 Familien von den Adirondack Montains, New York, aufgezählt).

— (2). *Coleoptera* at Light in Delaware. ibid. p. 210—212. (112 Arten aus 25 Familien aufgeführt).

Houlbert C. (1). Genera analytique illustré des *Coléoptères* de France. Le Nat. 27. p. 63—64, 76, 208. (Umfass. Arb.), *Otiorhynchiden*, *Scolytiden*.

— (2). Siehe Houlbert & Betis 1.

— (3). Siehe Houlbert & Monnot 1.

— (4). Siehe Houlbert & Monnot 2.

Houlbert C. & Betis L. (1). Faune entomologique armoricaine. 65. Fam. *Méloides* (Vésicauts). Bull. Soc. sc. et med. Ouest. XIII. Suppl. 36 pp. 69 figg. (Umfass. Arb.).

Houlbert C. & Monnot E. (1). Faune entomologique armoricaine. 1. famille. *Cicindélides* Bull. Soc. sc. et med. Ouest. XIII. Suppl. 11 pp. (Umf. Arb.).

— (2). Id. 2. famille. *Carabides.* ibid. 18 pp. (Umf. Arb.).

Hubenthal W. (1). *Phryganophilus ruficollis* F. var. *Rosti* aus Japan. Deut. ent. Z. 1905 p. 57—58. (1 n. var. Einzelb.).

— (2). Nekrolog. Wien. ent. Z. 24. p. 97—98. (Baron Max von Hopffgarten).

Huberty (1). Siehe Allg. Huberty 1. (5 *Col.* als Schädlinge der Ulme).

Hunter W. D. (1). Present Status of the Cotton Boll Weevil in the United States. Yearb. U. S. Deph. Agric. 1904 p. 191—204 fig. 2 tab. (*Anthonomus grandis*).

— (2). Siehe Hunter & Hinds 1.

***Hunter W. D. & Hinds W. E.** (1). The Mexican Cotton boll weevil. A revision and amplification of Bull. 45. Bull. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 51. 181 pp. 23 tabb.

International Catalogue of Scient. Lit. N. Zoology. P. II. *Coleoptera* p. 860—1008. (481 Titel von 1902 alphabetisch p. 860—878 u. nach Inhalt p. 879—900; die neuen Gattungen u. Arten nach Familien, wo mehr als eine neue Art vorkommt, ist nur die Anzahl genannt p. 900—944; alphabetisches Register der neuen Gattungen u. Arten ohne genaue Citate p. 945—1008).

***Iwanow N. N.** (1). (1. Nachtrag zur Fauna der *Elateridae* des Gouvernements Moskau). (Arb. Ges. Naturw.) III. No. 6 p. ? 1905 3 pp.

Jacobson G. (1). De *Cryptocephali* specie nova turkestanica. Rev. russ. d'Ent. V. p. 111—113. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). (Die Käfer Russlands und West-Europa's. Handbuch zur Bestimmung der Käfer). Lief. 1, 2, 3, p. 1—240 tab. 1—27. Petersb. 1905. — Referat von Ssemënow 6. (Umfass. Arbeit: Morphologische, biologische, systematische, geographische u. technische Einleitung zum Studium der *Coleopteren*, nebst ausführlichen Literaturverzeichnissen, dann *Cic.* u. *Car.*).

— (3). Bemerkungen zu den „Internationalen Regeln der zoologischen Nomenclatur". Zool. Anz. 29. p. 150—151.

Jacoby M. (1). Report on the Phytophagous Beetles. Introductory note by N. Annandale p. 137. — Report on the *Coleoptera* phytophaga p. 139—148. — Descriptions of new Malayan and one Bornean Species of Phytophagous *Coleoptera*. p. I—VII. Fascic. Malayens. P. III. 1906. (79 spp. aufgezählt, 10 n. spp. Einzelb.[1]).

---

[1]) P. I—VII mit den Beschreibungen scheint (nach Sharp Rec. p. 43, 810) auch 1905 als Suppl. zu P. II erschienen zu sein.

— (2). Was ist eine Art? Ins. Börs. 22. p. 39—40.
— (3). *Sagra Cambieri* Duviv. = *Derchii* Gestro. Ann. Belg. 49. p. 99.
— (4). Redescriptions of some new species of Phytophagous *Coleoptera* from Madagascar, collected by E. and B. Perrot in the collection of R. Oberthür. ibid. p. 186—190. (1 *Poecilomorpha*, 1 *Sybriacus*, 1 *Sybricosoma*, 1 *Syagrus*).
— (5). Descriptions of new Species of Phytophagous *Coleoptera* of the Genera *Homophoeta*, *Asphaera* and *Oedionychis*. Proc. Zool. Soc. Lond. 1905. II. 2. p. 398—460, 591—592, tab. 14—15.
— (6). Siehe Jacoby & Clavareau 1, 2.
— (7). Resemblance of *Chrysomelid* with *Trigona*. Pr. ent. Soc. Lond. 1905 p. XVIII. — Referat von Schröder 1907 p. 63. (Mimicry von *Megalopus melipona* Bat. mit *Trigona* sp.).

Jacoby M. & Clavareau H. (1). Genera Insectorum. fasc. 32. *Phytophaga. Megascelidae.* 6 pp. 1 tab. (Umfass. Arb.).
— (2). Idem. fasc. 33. *Megalopidae.* 20 pp. 2 tab. (Umfass. Arb.).

Jägerskiöld L. A. (1). Results of the Swedish zoological. Expedition to Egypt and the White Nile. 1901. P. II. Upsala 1905, 10a: *Coleoptera* p. 1—20 von: Aurivillius (1), Brenske (1), Fauvel (10), Fleutiaux (4), Gebien (3), Grouvelle (4), Kerremans (2), Lesne (7), Mjöberg (3), Ohaus (6), Olivier (3), Orbigny 2, Pic 53, Schenkling (2), Weise (26).

***Jahn** (1). (*Col.* in Staffordshire). Rep. North Staff. Club 39. p. 73—90.

Jakowleff W. E. (1). Quatre nouvelle espèces du genre *Sphenoptera* Sol. Rev. russ. d'Ent. V. p. 27—32. — Referat von Daniel 1906 p. 107. (4 n. spp. Einzelb.).
— (2). (Notiz über *Pentodon minutus* Reitt.). ibid. p. 146—147.
— (3). (Kleine Notizen). ibid. p. 235—237. (*Sphenoptera*).

Janson O. E. (1). Descriptions of new *Coleoptera* of the Family *Cetonidae* from British New Guinea. Ann. Mag. nat. Hist. (VII) 16. p. 11—18. (1 *Morokia*, 5 *Lomaptera*, 1 *Trichaulax* n. spp., Einzelb.).
— (2). (Omophlus *Betulae*). Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. XXXI. (In England).

***Jaursch** (1). Beschädigung der violett gefärbten Kiefersämlinge, sowie der zweijährig verschulten Kiefern durch wurzelbrütende *Hylesinen* in den Kämpen des Schutzbezirkes Sellenwalde der Königlichen Oberförsterei Menz. Deut. Forst-Zeit. XX 1905 p. 121. — Referat von Eckstein 1906 p. 14. (*Hylesinen* an Wurzeln).

Jeannel R. (1). Note sur une anomalie antennaire observé chez *Carabus splendens* Fbr. Bull. Fr. 1905 p. 143—144 fig. — Referat von Daniel 1906 p. 105.
— (2). Siehe Allg. Jeannel 1. (4 Höhlenkäfer u. biol. Notiz über 1 *Antisphodrus*).

*Johansen J. P. (1). Meddelelse om Fund af adskillige for Faunaen uye og af nogle kjendte, sjaeldne Biller. II. Ent. Meddel. (II) 2. p. 364—375.
*Jörn (1). Vom Rosskäfer. Aus d. Heimat. 18. p. 73.
Joukl H. A. (1). Eine neue Varietät von *Diachromus germanus* L. Wien. ent. Z. 24. p. 317. — Referat von Schaufuss 2, u. von Daniel 1906 p. 116. (1 n. var. Einzelb.).
— (2). (Ueber für Böhmen neue *Helophoren*). Act. Soc. Ent. Boh. II. p. ? (4 sp. abgebildet).
Joy N. H. J. (1). *Rhizotrogus ochraceus*, Knoch, a good species. Ent. Mont. Mag. 41. p. 16—17.
— (2). Notes on three species of *Microglossa*. ibid. p. 184—185.
— (3). *Coleoptera* from Berkshire. ibid. p. 209.
— (4). A note on the *Coleopterous* genus *Anisotoma*, Illiger. ibid. p. 257—258. (Biolog. Notiz).
— (5). Three species of *Coleoptera* new to Britain. ibid. p. 274—275. (1 *Dacne* n. sp. Einzelb.).
Kaufmann E. (1). (Zwei gefährliche Käfer). Rov. Lap. XII. p. 52—53.
Keen J. H. (1). Beetles from Northern British Columbia. Can. Ent. 37. p. 297. (51 Arten aus Britisch-Columbien aufgeführt).
Kempers K. J. W. (1). Studien over het adersysteem der Kevervleugels. Tijd. Ent. 48. p. LI—LVI. (Ueber den systematischen Werth des Flügelgeäders).
Kerremans Ch. (1). Monographie des Buprestides. P. I. 1904—1906, 533 pp. 10 tabb. — Referat von Coupin 2. (Umfassende Arbeit).
— (2). *Buprestidae*. Jägersk. Exp. 10a. p. 8.
Kieffer J. J. (1). Siehe Kiefer & Herbst.
Kiefer J. J. & Herbst P. (1). Siehe Allg. Kiefer & Herbst 1. (*Apion* u. *Bruchus* als Gallenerzeuger).
Kirchhoffer O. (1). Untersuchungen über eucone Käferaugen. Sitzber. Ges. nat. Fr. Berlin 1905 p. 149—153.
Knab F. (1). The Spreading of *Sphaeridium Scarabaeoides* L. Ent. News 16. p. 53. — Referat von Schaufuss 2. (Verbreitung).
— (2). *Galeruca pomonae*, Scopoli, in North America. ibid. p. 230—232. — Referat von Schaufuss 2. (Verbreitung).
— (3). Observations on *Lampyridae*. Can. Ent. 37. p. 238—239. — Referat von Kusnetzow 2. (Das Leuchten von *Photinus* u. *Photuris*).
— (4). A new Species of *Donacia*. Pr. ent. Soc. Wash. VII. p. 122.
Knaus W. (1). Central Texas *Coleoptera*. Can. Ent. 37. p. 348—352. (147 Arten aus Texas aufgezählt).
*Knoche E. (1). Zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Naturw. Zeitschr. f. Land- u. Forstw. III. 1905. p. 353—?, 401—415. — Referat von Heymons 1906 Zool. Centr. 13. p. 323—325 u. von Eckstein 1906 p. 14. (gegen Nüsslin).

***Koca Gj.** (1). (Enumeratio coleopterorum circa Vinkovce (Slav.) inventorum). Glasnik Hrvatsk. Naravosl. Drustva. XVII. 1905. p. 1—96. — Referat von Csiki 6 u. von Reitter 1906 p. 236. (Es scheinen 1400 Arten aufgezählt zu sein).

Kolbe H. J. (1). Die Lebensweise und geographische Verbreitung der coprophagen *Lamellicornier*. Zool. Jahrb. Festschr. f. Möbius. 1905 p. 475—594. — Referat von Schaufuss 2, von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II. p. 214 u. von Holdhaus 1906 Münch. Col. Z. III. p. 50.

— (2). Die Lebensweise des *Dermestes bicolor* und des *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen. Ins. Börs. 22. p. 187.

— (3). Ueber einige interessante *Lamellicornier* und *Tenebrioniden* Afrikas. Berl. ent. Z. 1905 p. 282—302.

— (4). Dynastiden aus Kamerun, gesammelt von Herrn Professor Dr. Yngve Sjöstedt. Ark. Zool. II. No. 18. 20 pp.

Koltze W. (1). Bestand der *Coleopteren*-Sammlung von W. Koltze in Hamburg im Juni 1904. Deut. ent. Z. 1905 p. 55—56. (16214 Arten und Varietäten).

Krancher O. (1). Totenschau. Ent. Jahrb. XV. p. 190—197. (Nekrologie über Brenske mit Portrait, Schaupp, Hopfgarten mit Portrait, Preudhomme de Borre mit Portrait.

— (2). Referate über Seidlitz 1904 (1). ibid. p. 173—174, über Heyne & Taschenberg 1 u. 1904 (1), Schilsky 1 u. über Dimmock & Knab (p. 179—180).

— (3), Entomologisches Jahrbuch für 1906. — Referat von Schaufuss 1.

Krauss H. (1). Monatliche Anweisungen. *Coleoptera*. Ent. Jahrb. 15. p. 12—13, 16—17, 22—24, 28—30, 34—35, 38—39, 42—43, 46—47, 50. — Referat von Schaufuss 2. (Biologisches u. Geographisches).

Krausse A. H. (1). Thüringer *Carabiden*. Ins. Börs. 22. p. 15 (22 Arten aus Heldrungen aufgezählt).

Kuhnt P. (1). Als Käfersammler im Mai am Gardasee. Ent. Jahrb. 15. p. 125—135. (Sammelbericht).

Kusnetzow N. J. (1). Referate über Silvestri 1904 (1). Rev. russ. d'Ent. V. p. 171.

— (2). Referate. ibid. p. 242—244: Ueber Arrow 1904 (1), Knab 3, Mingaud 1, Sharp 1904 (3), Wickham 1904 (2).

Labbé A. (1). Referat über Voinow 1902 (1). L'Ann. biol. 7. p. 70—71.

Laloy L. (1). Moeurs des *Coléoptères* coprophages de La Plata. La Nat. XXX. 1902 p. 347. — Referat von Hecht 1. (Wahrscheinlich = Laloy 1902, 1).

***Lambertie M.** (1). Remarques sur quelques *Coléoptères*. Intern. Bomb. Ent. V. p. 19—21.

— (2). Notes sur des *Coléopteres* trouvés dans des graines venant de la Guadeloupe et de Tunesie et sur la cochenille du

Phormium tenax (*Dactylopius longispinus* Targ. Act. Soc. Lin. Bordeaux 1905 p. ?, 2 pp.

Lameere A. (1). Revision des Prionides. XI. *Hoploderes*. Ann. Belg. 1905 p. 361—367. (Umfass. Arb.).

Lampa Sv. (1). Siehe Allg. Lampa 1. (*Silpha*, *Meligethes*, *Phyllopertha*, *Trogosita*, *Agriotes*, *Phyllobius*, *Hylurgus*, *Adimonia* als Schädlinge erwähnt).

— (2). *Trogosita mauritanica* L. Ent. Tid. 26. p. 57—59. (Biologisches).

— (3). En sällsynt Skalbagge. ibid. p. 188. (*Calodera*).

— (4). *Ceuthorrhynchus chrysanthemi* (Germ.) Gyll. ibid. p. 208.

***Lange C. F.** (1). Entomologisches aus dem sächsischen Erzgebirge. Ent. Z. Guben 19. p. 166—167.

Lapouge G. de. (1). Méthodes d'élevage des larves de *Carabes*. Bull. Soc. sc. et med. Ouest. 13. p. 614—628. — Referat von S. 1 u. von Holdhaus 1906 Münchn. Col. Z. III. p. 96—97.

— (2). Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma* 1905 ibid. p. 273—293 u. Trav. sci. Univ. Rennes IV p. 325—345. — Referat von S. 1 von Pic 33 u. von Holdhaus 1906 Münch. Col. Z. III p. 115.

— (3). Note sur les *Carabes* et *Calosomes* recueillis par M. Caffanjon dans le Nord de la Mongolie. Bull. Mus. Par. XI p. 301—306. (3 n. varr. Einzelb.).

— (4). *Carabes* et *Calosomes* de Japon, envoyés par M. Harmand. ibid. p. 306—309.

— (5). Tableaux de détermination des larves de *Carabes* et de *Calasomes*. Ech. 21. p. 159—160, 164—165, 171—173.

*— (6). Phylogénie des *Carabus*. (Suite). Trav. Univ. Rennes III p. 51—64, 269—282. (Abdruck von 1904, 1).

Lauffer G. (1). Neue Arten und Varietäten von *Coleopteren* der pyrenäischen Halbinsel. Bol. Soc. espan. V. p. 403—407. Referat von Schaufuss 2.

Laurent (1). (Ueber Eieranzahl bei *Prionus laticollis*). Ent. News XVI p. 62. (*Prionus*, Biolog.).

Lea A. M. (1). On *Nepharis* and other Ants' Nest Beetles taken by Mr. J. C. Goudie at Birchip. Proc. R. Soc. Victoria XVII. 2. 1905 p. 371—385, tab. 27. (1 *Nepharis*, 1 *Kershawia*, 1 *Paussoptinus*, 1 *Tribolium* n. spp. Einzelb.).

— (2). Descriptions of Australian *Curculionidae*, with Notes on Previously Described Species. P. III. Trans. R. Soc. S. Austr. 29. p. 209—236. (11 *Myllocerus* n. spp. mit dichot. Tab., 1 *Titania*, 1 *Synomus*, 1 *Homaeotrachelus*, 1 *Lybaeba*, 1 *Melanterius*, 8 *Poropterus*, 10 *Decilaus* n. spp. Einzelb.).

— (3). Revision of the australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part VII. Proc. Lin. Soc. N. S. Wales. 30. p. 235—260. (Umfass. Arb.).

— (4). The blind *Coleoptera* of Australia and Tasmania. Trans.

ent. Soc. Lond. 1905 p. 365—368. 2 *Carab.*, 1 *Colyd.*, 2 *Scar.*, 3 *Curc.* aufgezählt, 1 *Carab.* n. sp. Einzelb.).

Lebedew A. (1). (Materialien zur Käferfauna des Kasan'schen Gouvernements). Hor. ross. 37. p. 352—438. (1478 spp. aller Familien aufgezählt).

***Le Cointe P.** (1). Les insectes curieux de l'Amazonie. La Nat. 33. p. 65.

Le Comte G. (1). Description d'une *Cetonia* nouvelle d'Europe. Bull. Fr. 1906 p. 274—275. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Note sur la chasse de *Hoplia coerulea* Drury femelle. Ech. 21. p. 188—189. (Biolog.).

*— (3). Tablaux de determination des *Lamellicornes* de France, *Pectinicornes*. Bull. Sc. nat. Nimes. 1905 p. ?, 6 pp. (Umfass. Arb.).

***Le Danguy** (1). (Ueber *Phyllodecta vulgatissima*). — Referat von Schaufuss 2 ohne Citat. (Eiablage).

Leesberg A. F. A. (1). Corrigenda et addenda. Ent. Ber. I. 22. p. 212—213. (Geographische Notizen).

— (2). Het *Coleoptera*-Genus *Haemonia* Latr. ibid. p. 234—236. (Biologisches).

— (3). Referat über Wasmann 1904 (5). Tijdschr. voor Ent. 48. p. 206—208.

Leger L. (1). Siehe Leger & Hesse.

Leger L. & Hesse E. (1). Sur un nouveau Protiste parasite des *Otiorhynque*. C. R. Soc. Biol. Per. 58. p. 92—94.

Leoni G. (1). L'*Attalus nourricheli* Cast. e le sue varie[t]a. Riv. col. ital. III. p. 106—109. — Referat von Dan[i]el 1906 p. 113. (n. var., dich. Tab.).

— (2). Due nuove varietà della *Cantharis fusca* L. ibid. p. 129—131. — Referat von Daniel 1906 p. 111, 252[1]).

— (3). L'*Amara equestris* Duft. e l'*Amara sicula* Dej. ibid. p. 195—196.

Lesne P. (1). Deux *Curculionides* nuisibles aux Rosiers. Bull. Fr. 1905 p. 177—178. (*Rhynchites*, *Anthonomus* als Schädlinge).

— (2). Diagnoses de *Bostrychides* africains nouveaux. ibid. p. 275—276. (1 *Enneadesmus*, 2 *Sinoxylon* n. spp. Einzelb.).

— (3). Note sur un *Bostrychide* africain (*Bostrychopsis villosula* nom. nov.). Bull. Mus. Par. XI. p. 298.

— (4). Un *Cleride* saharien nouveau (*Opilo desertorum* n. sp.). ibid. p. 388—390, figg. (1 n. sp. Einzelb.).

— (5). Notes additionelles et rectificatives sur les *Bostrychides paléarctiques*. Ab. XXX. p. 249—251. (Synon., Geogr., Biol.).

— (6). *Bostrychides* de la Guinée espagnole. Mem. Soc. Esp. hist. nat. I. No. 11 p. 197—200. (11 spp. aufgezählt).

— (7). *Bostrychidae*. Jägersk. Exp. 10a. p. 11.

---

[1]) Irrthümlich unter Amore's Namen.

Léveillé A. (1). Diagnoses de *Temnochilides* nouveaux. Bull. Fr. 1905 p. 92. (1 *Alindria*, 1 *Temnochila*, 1 *Trogosita*, 3 *Ancyrona*, Einzelb.).

— (2). Description de deux *Temnochilides* nouveaux. ibid. p. 179—180. (1 *Ancyrona*, 1 *Lophocateres* n. sp. Einzelb.).

— (3). Études sur la Famille des *Temnochilides*. Ann. Fr. 1904 p. 29—50. (1 *Corticotomus*, 3 *Airora*, 7 *Trogosita*, 1 *Acrops*, 2 *Ancyrona*, 1 *Nemozonia* n. spp., Einzelb.).

Lewis G. (1). On new Species of *Histeridae* and Notices of others. Ann. Mag. Nat. Hist. (VII) 15. p. 301—303, 16. p. 340—349, 604—611, tab. X. (26 n. sp. Einzelb.).

*— (2). Systematik Catalogue of *Histeridae*. Lond. 1905. 81 pp. (Umfass. Arb.).

Loiselle A. (1). Notes sur l'habitat des *Coléoptères*. Feuill. j. Nat. 35. p. 204. (*Cassida*).

Ludwig F. (1). Siehe Allg. Ludwig 1. (Biolog. Notizen).

Luigioni P. (1). Coleotteri del Lazio, natali od omessi nel Catalogo dei Coleotteri del Dott. Stefano Bertolini. Riv. col. ital. III p. 253—278.

Luze G. (1). Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Olophrum* Er. Verh. Zool. bot. Ges. 55. p. 33—47. — Referat von Porta 5 u. von Daniel 1906 p. 101. (Umfass. Arb.).

— (2). Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Lathrimaeum* Er. ibid. p. 53—69. — Referat von Porta 5 u. von Daniel loc. cit. p. 102. (Umfass. Arb.).

— (3). Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Acidota* Steph. ibid. p. 69—79. — Referat von Porta 5 u. von Daniel loc. cit. p. 102. (Umfass. Arb.).

— (4). Die paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Deliphrum* Er., *Phyllodrepoidea* Ganglb. und *Mannerheimia* Mäkl. ibid. p. 241—256. — Referat von Porta 5 u. von Daniel loc. cit. p. 102. (Umfass. Arb.).

***Mac Dougall R. S.** (1). The turnip mud-beetl. Journ. Board Agr. XII p. 102—104. (*Helophorus*).

Maindron M. (1). Notes synonymiques sur quelques *Coléoptères* de la famille des *Carabidae*. Bull. Fr. p. 94—95. — Referat von Daniel 1906 p. 103. (*Cardiomera*, *Pheropsophus*, 4 gen. nov. nom.).

— (2). A propos des *Anthies* du sous-genre *Pachymorpha* Hope. ibid. p. 134.

— (3). Sur le sous-genre *Pachymorpha*. ibid. p. 161. (Zusatz zu 2).

— (4). Matériaux pour servir à l'histoire des *Cicindélides* et des *Carabiques*. II.[1]). Notes sur divers *Carabidae*. Ann. Fr. 54. p. 331—336. (1 *Calleida*, 1 *Metabletus*, 1 *Styphromerus*, 1 *Hypolithus* n. spp. Einzelb. u. ein dichot. Uebersicht).

[1]) Fortsetzung von 1899 (1).

— (5). Siehe Maindron & Fleutiaux 1.

Maindron M. & **Fleutiaux E.** (1). Voyage de M. Maurice Maindron dans l'Inde meridionale. 6. Mem. *Cicindélides.* Ann. Fr. 1904 p. 1—19.

Malkoff K. (1, 2). Siehe Allg. Malkoff 1, 2. (Schädlinge).

Mangold E. (1). Siehe Allg. Mangold 1. (Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln bei *Hydrophilus*, *Dytiscus*).

Marchal P. (1). Siehe Allg. Marchal 1 u. 2. (*Galeruca* mit ihren Parasiten).

Marshall G. A. K. (1). On the South-African *Curculionidae* of the genus *Cossonus* Clairv. Ann. Mag. nat. Hist. (VII) 15. p. 392—405. (Umfass. Arb.).

Martinez-Escalera M. de la (1). Sistema de las especies ibéricos del gen. *Asida* Latr. Bol. Soc. espan. V. p. 377—402, 430—450. (Umfass. Arb.).

— (2). Una nuova specie de *Eulipus* Woll. (*Tentyriini*) de Rio de Oro. ibid. p. 467—468.

Masaraki W. W. (1). (Die Forschungen nach *Cicindela maritima* Dep. im Petersburger Gouvernement). Hor. ross. 37. p. LXXXII—LXXXVI. (Auch am rechten Ufer der Narowa gefunden).

— (2). Excursionen in der Umgebung von St. Petersburg). ibid. p. XCVII—XCIX. (*Badister sodalis* neu für das Petersb. Gouvern.).

Matusovits P. (1). Maikäferflug in Lipton jvar. 1905. Rov. Lap. XII p. 156—161. — Referat von Schaufuss 2.

Maskew F. (1). Notes on Fuller's Rose Beetle in 1904. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 70—71. (Biolog. Notiz).

Mayer P. (1). Zoologischer Jahresbericht pro 1904. Neapel 1905. *Arthropoda.* Referate über: Arrow 1904 (1) *Arthrop.* p. 60, Czerski 1904 (1) p. 62, Deegener 1904 (1) p. 62, Léger & Dubosq 1904 (1) *Protoz.* p. 20, Mollison 1904 (1) *Arthr.* p. 61, Selys-Longchamps 1904 (1) p. 61, Townsend 1904 (1) p. 61, Wasmann 1904 (1) p. 60.

Mayet V. (1). A propos de la *Siettitia.* Bull. Fr. 1905 p. 46—47 fig. — Referat von Daniel 1906 p. 102. (*S. balsetensis* Ab. beschrieben u. abgebildet.

— (2). Le *Lucasianus Levaillanti* Lucas, sa découverte en France et ses moeurs. ibid. p. 277—279. (Beschr. u. Biologie).

***McCracken J.** (1). A Study of the Inhereditance of Dichromatism in *Lina lapponica.* Journ. Exper. Zool. Baltimore II. 1905 p. 117—136, tab. — Referat von Skinner 2. (Ueber Vererbung von Färbungsvariationen).

Menzel J. (1). Ueber einige Ameisengäste. Ins. Börs. 22. p. 100. (6 Staph. genannt).

Mercier L. (1). Referat über Holmgren 1902 (3). L'Ann. biol. 7. p. 250—251.

Meyer C. (1). *Curculioniden* als Schädlinge an Orchideen u. Farnen. Soc. ent. 20. p. 50—51.

Meyer P. (1). Caccie autumnali nella Toscana. Riv. col. ital. III. p. 183—189.

***Mikutowicz J. M.** (1). Zur Coleopterenfauna der Ostseeprovinzen Russlands. Corr. Bl. Naturf. Ver. Riga. 48. 1905. p. 74—92.

Mingaud G. (1). Nouvelles captures de *Platypsyllus castoris* Rits. Feuill. j. Nat. 35. p. 161—162. — Referat von Kusnetzow 2. (Biologische Notiz).

— (2). Siehe Darboux & Mingaud 1.

Mirande M. (1). Siehe Allg. Mirande 1. (Glycose im Chitin auch bei der Larve von *Melolontha vulgaris*).

Mjöberg E. (1). Några för vårt land nya *Coleoptera*. Ent. Tid. 26. p. 199—200. (*Oxypoda*, *Smicrus*, *Cartodere*, *Nacerdes*).

— (2). *Cryptophagus pubescens* Strm. und seine Variationen. ibid. p. 200.

— (3). *Cicindelidae* and *Carabidae*. Jägerskiöld exp. No. 10a p. 1—5.

— (4). Siehe Allg. Mjöberg 1. (Biologisches u. Geographisches über *Car.*, *Dyt.*, *Hydroph.*, *Staph.*, *Cryptoph.*, *Scar.*, *Elat.*, *Ten.*, *Curc.*, *Chrys.*, *Cer.*).

Mollandin de Boissy R. (1). Nouvelle observation biologique sur *Dircaea alni* Fisch. Bull. Fr. 1905 p. 95—96. — Referat von Daniel 1906 p. 103.

— (2). Sur *Cryptocephalus infirmior* Kraatz et *Cryptocephalus bimaculatus* Fabr. ibid. p. 96—99. — Referat ibid.

— (3). Description d'un *Copris* Geoffroy nouveau d'Algérie. ibid. p. 110—113. — Referat ibid. (1 n. sp. Einzelb.).

— (4). Note sur *Hydroporus Guernei* Regimb. ibid. p. 296—297.

Möllenkamp W. (1). Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Ins. Börs. p. 7, 168. (1 *Odontolabis*, 1 *Prosopocoelus* n. spp. Einzelb.).

Monnot E. (1). Siehe Houlbert & Monnot 1.

— (2). Siehe Houlbert & Monnot 2.

***Morel M.** (1). *Atomaria grandicollis* at Saas-Grund etc. Ent. Rec. 17. p. 294.

Morley Cl. (1). Siehe Allg. Morley 1. (Auch *Col.* auf Ausbleichen untersucht).

*— (2). The beetles of the Eastern Counties. Essex Natural. XIV. p. 57—61.

*— (3). (*Col.* in Norfolk). Trans. Norf. Soc. VIII. p. 106—107.

Morse E. W. (1). *Anisotoma furva*, Er., at Skegness. Ent. Mont. Mag. 41. p. 93.

***Morseletto F.** (1). Sulle specie italiane del genere *Gynandrophtalma*. Boll. Nat. 25. p. 113—118.

Moser J. (1). (*Neptunoides polychloros* var. *manowensis* n. var.) Ins. Börs. 22. p. 68 u. Berl. ent. Z. 1904 Sitzb. p. 29—30.

— (2). Neue Cetoniden-Arten. Ann. Belg. 49. p. 210—216. (1 *Chelorhina*, 1 *Tmesorhina*, 1 *Blaesia*, 2 *Clinteria*, 1 *Protaetia*, 1 *Goniochilus*, 1 *Trichius* n. spp., Einzelb.).

— (3). Neue *Valgiden*-Arten. Berl. ent. Zeit. 1905 p. 266—273.

*Mulder J. F. (1). A List of *Coleoptera* collected near Geelong I. *Carabidae*. The Wombat V. 1902 p. 22—24. (Australien).

Müller J. (1). Vier neue Höhlenkäfer aus dem österr. Litorale. Vorläufige Mitteilung. Wien. ent. Z. 24. p. 32. — Referat von Daniel 1900 p. 100. (1 *Anophthalmus*, 1 *Laemosthenes*, 1 *Leptoderus*, 1 *Oryotus* n. varr., Einzelb.).

— (2). Die Rassen des *Dorcadion arenarium* Scop. ibid. p. 129—153. — Referat ibid. (Umfass. Arbeit.).

— (3). Referat über Reitter 1904 (20). Verh. Zool. bot. Ges. 55. p. 384.

Nagel (1). (Ueber *Cryptocephalus frontalis*). Zeit. Ent. Bresl. 30. p. IX.

Naldi M. (1). Di alcune rare specie di Liguria e del Piemonte. — Referat von Barthe 2. Riv. col. ital. III. p. 89—90.

*Navas L. (1). Notas Zoologicas. I. Los *Dorcadion* de Zaragoza. Bol. Soc. Arag. C. nat. IV. p. 272—273.

*Nedelkow N. (1). (Beitrag zur entomologischen Fauna Bulgariens). (Zeitschr. bulgar. litt. Ver. Sophia) 17. 1905. p. 404—439. — Referat von Schaufuss 1. (Bulgarisch. 123 *Ceramb.*, 131 *Scar.*, 42 *Meloid.*, 10 *Cler.*, 16 *Silph.*, 12 Derm. aufgezählt, 1 *Phytoecia*, 2 *Cetonia*, 1 *Amphiconna*, 1 *Mylabris*, 1 *Zonitis* n. varr. Einzelb. mit lateinischer Diagnose).

Neresheimer Eu. (1). Referat über Born 1904 (2), Silvestri 1904 (1), Muir & Sharp 1904 (1). Z. Ins. Biol. I. p. 438—439.

*Newbery E. A. (1). On some doubtful or very rare British *Coleoptera*. Ent. Rec. 17. p. 18—19.

— (2). *Silvanus mercator*, Fauv., at Merton, Surrey. Ent. Mont. Mag. 41. p. 69.

— (3). *Centhorrhynchus cochleariae*, Gyll., with 6-jointed funiculus. ibid. p. 69. (Missbildung).

— (4). *Ptinus tectus*, Boield.: Synonymic note. ibid. p. 93.

— (5). On *Orchestes sparsus*, Fabr., as a British Insect. ibid. p. 115—116.

— (6). *Scymnus lividus*, Bold, a synonym of *S. testaceus*, Mots. ibid. p. 161—162.

— (7). *Quedius variabilis*, Heer: an Addition to the British list of *Coleoptera*. ibid. 197—198.

— (8). *Apteropeda orbiculata*, Marsh., and its food-plants. ibid. p. 210. (Auf *Plantago maritima*).

— (9). *Megacronus formosus*, Gr. ibid. p. 279.

Newell & Smith (1). Siehe Allg. Newell & Smith 1. (Schädlinge).

*Niisima Y. (1). On some japanese species of *Scolytini*. Journ. Sapp. Agric. Coll. II. 1905. p. 67—74, tab. — Referat von Daniel 1906 p. 118. (2 *Scolytus* n. spp., Einzelb.).

*Nobre A. (1). Fauna de Portugal. *Coleopteros*. Annuar. Ac. Porto. 1897—1898 p. 78—122.

Noel P. (1). Le *Dermestes lardarius*. Le Nat. 27. p. 44—45. (Schädling).

— (2). Le *Vesperus Xartartii*. ibid. p. 242—243. — Referat von Schaufuss 2. (Biologie).

— (3). L'*Anthonome* du Fraisier. ibid. p. 32. (Schädling).

Nonfried A. F. (1). Ueber einige Varietäten der *Cetonischema speciosa* Ad. St. ent. Z. 66. p. 330—332. 6 n. varr. Einzelb.).

— (2). Neue *Lucaniden*. Berl. ent. Z. 1905 p. 11—13.

Nordström A. (1). En för finska faunan ny coleopter *Aegialia arenaria* Fbr. Medd. Faun. fenn. 31. p. 5, 212.

Normand (1). Description d'un piège à *Histérides*. Ech. 21. p. 141—142.

— (2). La chasse aux Insectes en automobile ibid. p. 148.

***Nüsslin O.** (1). Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer. Nat. Zeit. Land- u. Forstw. III p. 83—91. — Referat von Eckstein 1906 p. 14. (Gegen Knoche).

*— (2). Der Fichtenborkenkäfer *Tomicus typographus* L. im Jahre 1905 in Herrenwies und Pfullendorf. ibid. p. 450—468, 481—493. — Referat von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 60, von Heymons 1906 Zool. Centr. 13 p. 325—326 und von Eckstein 1906 p. 14.

— (3). Siehe Allg. Nüsslin 1. (Auch *Col.*).

Obst P. (1). Die *Buprestiden*-Ausbeute aus Deutsch- und Englisch-Ostafrika von O. Neumann in den Jahren 1893—1894. Zool. Jahrb. Syst. 22. p. 421—432. (2 *Psiloptera*, 1 *Sphenoptera*, 1 *Anthaxia*, 1 *Acmaeodera* n. spp., Einzelb., Polemik).

Ohaus Fr. (1). Beiträge zur Kenntniss der *Ruteliden*. Deut. ent. Z. 1905 p. 81—99. (1 *Phyllopertha*, 4 *Adoretotoma*, 6 *Anomala*, 4 *Mimela*, 1 *Singhala*, 1 *Pseudomalaia*, 2 *Popillia*, 1 *Macropopillia*, 1 *Adoretus* n. spp., Einzelb.).

*— (2). Die Larve des *Geotrupes vernalis*, des Frühlingskäfers. Verh. nat. Ver. Hamb. (3) 12. p. LIV.

— (3). Revision der amerikanischen *Anoplognathiden* (Schluss). Stett. ent. Z. 66. p. 120—167 tab. V (Umfass. Arbeit).

— (4). Kurze Uebersicht der *Spodochlamiiden*. ibid. p. 260—276. (Umfass. Arbeit).

— (5). Beiträge zur Kenntniss der amerikanischen *Anomaliden*. ibid. p. 283—329. (46 n. spp., Einzelb.).

— (6). *Scarabaeidae*. Jägerskiöld exp. No. 10a p. 6..

Olivier E. (1). Essai sur la division du genre *Photinus* Casteln. *Macrolampis* Motsch. Ann. Fr. 54. p. 311—318. — Referat von Barthe 2. (Umfass. Arb.).

— (2). Descriptions de *Lampyrides* nouveaux. Ann. Belg. 49. p. 206. — Referat von Barthe 2. (5 *Luciola*, 1 *Curtos*, 3 *Photuris* n. spp., Einzelb.).

— (3). Fam. *Malacodermidae*. Jägerskiöld exp. No. 10a p. 9—10.

Orbigny H. d' (1). *Onthophagides* provenant du voyage de M. Alluaud dans l'Afrique orientale et descriptions d'autres espèces africaines nouvelles. Ann. Fr. 54. p. 381—536. (7 *Caccobius*, 90 *Onthophagus* n. spp. Einzelb.).

— (2). Jägerskiöld Expedition No. 10a p. 6: *Scarabaeidae.*

Osborn H. (1). Siehe Allg. Osborn 1. (Schädlinge).

***Pangella G.** (1). *Passalidi* di Costa Rica. Boll. Mus. Tor. XX. no. 498. 12 pp.

*— (2). Viaggio del Dr. Alfredo Borelli nel Paraguay e nella Republica Argentina. ibid. no. 508. 16 pp.

***Passerini N.** (1). Sopra la luce emessa dalle bucciole (*Luciola italica* L). Bull. Soc. ent. ital. 36. 1905 p. 181—183. — Referat von Kusnetzow 2.

Patschoski I. (1). Siehe Allg. Patschoski 1. (*Anisoplia*, *Epicometis*, *Omophlus*, *Clytus*, *Labidostomis*, *Opatrum*).

***Patterson** (1). (*Grammoptera* bei Edinburg). Ann. Scott. Nat. Hist. 1905 p. 185.

Paxson O. S. (1). Siehe Allg. Paxson 1. (Auch *Col.* erwähnt).

***Péneau J.** (1). *Coléoptères* intéressants pour la faune des environs de Nantes. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest. Nantes. V. p. IV.

*— (2). (*Mecynotarsus servicornis* in Nantes). ibid. p. XIII.

*— (3). Excursions entomologiques sur le littoral de l'embouchure de la Loire. ibid. p. 1—12.

***Perazzo U.** (1). Ricerche sulla variazione dell' *Hydrophilus piceus* Linn. Atti Accad. Torino 40. p. 885—899, 1089—1106, tab.

Perkins R. C. L. (1). Siehe Allg. Perkins 1. Pt. III. *Stylopidae.* loc. cit. p. 90—111 tab. I—V. — Referat von Saunders 1.

Petri K. (1). Bestimmungstabelle der mir bekannt gewordenen Arten der Gattung *Lixus* Fab. aus Europa und den angrenzenden Gebieten. Fortsetzung u. Schluss. Wien. ent. Z. 24 p. 33—48, 101—116, 155—167. (Umfass. Arb., über die schon 1904 referirt wurde).

Petz J. (1). Coleopterologische Notizen. Wien. ent. Z. 24 p. 100 (1 *Melolontha*, 1 *Scaphisoma* n. varr., Einzelb.). — Referat u. Kritik von Schaufuss 2 und von Daniel 1906 p. 100.

Peyerimhoff P. de (1). Découverte en Algerie des genres *Acidota* Steph. et *Cylindropsis* Fvl. Bull. Fr. 1905 p. 186—187. (1 *Cylindropsis* n. sp. Einzelb.).

— (2). Nouveaux *Coléoptères* du Nord Africain (Premiere note). ibid. p. 229—230. (1 *Dytiscus* n. var., 1 *Tychus*, 1 *Catops* n. spp. Einzelb.).

— (3). Étude sur les *Bathyscia* du groupe d'*Aubei* Kiesw. ibid. p. 297—303. (Umfass. Arb.).

***Pfannenberg G.** (1). Ein Nigrino von *Melolontha vulgaris*. Ent. Zeit. Guben 19. p. 44. (1 n. ab.).

Pic M. Nach Zeitschriften.

Bull. Fr. 1905.

— (1). Sur le genre *Acanthocnemus* Perris. loc. cit. p. 23—24.

— (2). Notes entomologiques diverses. ibid. p. 47—48. — Referat von Daniel 1906 p. 104. (1. Missbildungen an *Malacod.*, 2. zur Synonym. von *Mallosia*, 3. *Macratia* n. sp. Einzelb.).
—(3). Description de deux *Anthicus* nouveaux. ibid. p. 99—100. — Referat ibid. (2 n. sp. Einzelb.).
— (4). Notes sur divers *Coléoptères.* ibid. p. 181 — 182. — Referat ibid. (1 *Corymbites* n. var., *Ptinus*, *Formicomus*).
— (5). Notes sur le genre *Adoretus* Lap. et description d'une espèce de ce genre. ibid. p. 199. (1 n. sp. Einzelb.).
— (6). Note sur le genre *Rhipidius* Thunb. ibid. p. 252. (Ergänzung zu Chobaut 1904, 2).
— (7). Notes entomologiques diverses. ibid. p. 279—281. (*Cicindela*, *Trechus*, *Rhizotrogus*, *Rhipidius*, *Amorphocephalus*).
— (8). *Mélyride* africain nouveau. ibid. p. 303. (1 *Zygia* n. sp.).

Annales de France 54.

— (9). Contribution à l'étude générale des *Hylophilidae.* loc. cit. p. 181—286 tab. 7. (Umfass. Arb.).

Rev. d'Ent. franç. 24.

— (10). Les *Dasycerus* algériens. loc. cit. p. 101—103. (2 n. spp., dich. Tab. über 4 Arten).
— (11). Étude dichotomique sur divers *Anobiides* pouvant rentrer dans le genre *Petalium* Lec. (*Rhadine* Baudi). ibid. p. 185 —189. (Umfass. Arb.).
— (12). Sur quelques *Dromius* de Madère et des Canaries. ibid. p. 190—191. (2 n. sp. Einzelb.).
— (13). Addenda au genre *Petalium.* ibid. p. 201—202.

Echange 21. 1905.

— (14). Espèces et variétés nouvelles de *Coléoptères* paléarctiques. loc. cit. p. 97—100. — Referat von Daniel 1906 p. 91. (1 *Limnichus*, 1 *Acmaeodera*, 1 *Stenosis*, 1 *Abdera*, 1 *Leptomias*, 1 *Sciaphilus*, 1 *Baris*, 1 *Acalles*, 1 *Pachytychius*, 1 *Galerucella* n. sp. Einzelb.).
— (14a). Diagnoses de trois *Laius* des Indes Néerlandaises. ibid. p. 104. (3 n. spp. Einzelb.).
— (15). Descriptions abrégées et notes diverses. ibid. p. 105—107, 113—115, 121—122, 129—131. — Referat ibid. (1 *Cardiophorus*, 1 *Malthodes*, 1 *Axinotarsus*, 1 *Ptinus*, 1 *Tychius*, 1 *Podabrus*, 1 *Cantharis*, 1 *Brachypteroma*, 1 *Clytanthus*, 1 *Absidia*, 1 *Rhagonycha*, 1 *Cyrtosus*, 1 *Bruchus*, 1 *Coptocephala*, 1 *Scaphosoma*, 1 *Anomala*, 1 *Zygia*, 1 *Alosimus*, 1 *Trotomma*, 1 *Oxyonyx*, 1 *Procas* n. spp. Einzelb.).
— (16). Sur *Crepidodera coeruleicollis* et *sabauda* Pic. ibid. p. 110 —111. — Referat ibid.
— (17). Rectification synonymique. ibid. p. 111—112 (*Tychus*). Referat ibid.

— (18). *Coléoptères* americains nouveaux. ibid. p. 115 — 116. (1 *Eupactus*, 1 *Priotoma*, 1 *Lanthanus* n. spp. Einzelb.).
— (19). Une chasse à Charix. ibid. p. 118—119. (Sammelbericht).
— (20). Renseignements sur la faune française (*Coléoptères*). ibid. p. 119—120, 135—136, 143—144, 152, 160. (Literatur u. Geograph.).
— (21). Sur *Leptura* (*Strangalia*) *verticalis* Germ. et *Erinnys* K. Dan. ibid. p. 127—128. — Referat von Daniel 1906 p. 92.
— (22). Petites Notes entomologiques. ibid. p. 137. — Referat ibid. (*Trichis*, *Diodyrhynchus*, *Crepidodera*).
— (23). Diagnoses de *Coléoptères* algériens. ibid. p. 145—148. — Referat ibid. (1 *Hydraena*, 2 *Elmis*, 2 *Malthinus*, 2 *Malthodes*, 1 *Amaurorhinus*, 1 *Cathormiocerus*, 3 *Cryptocephalus* n. spp., Einzelb.).
— (24). Un *Anaglyptus* nouveau de Grèce. ibid. p. 153. — Referat ibid. (1 n. sp. Einzelb.).
— (25). Nouveaux *Coléoptères* d'Algérie u. Asie occidentale. ibid. p. 153—156. — Referat ibid. (1 *Adoretes*, 2 *Cebrio*, 1 *Attalus*, 1 *Sibinia*, 1 *Cathormiocerus*, 1 *Trachyphloeus*, 1 *Dorcadion* n. spp., Einzelb.).
— (26). *Coléopteres* nouveaux provenant de France, Grèce, Algérie et Turquie d'Asie. ibid. p. 161—163. — Referat ibid. (1 *Desimia*, 1 *Rhagonycha*, 1 *Danacaea*, 1 *Hymenalia*, 1 *Tychius*, 1 *Prionolixus*, 1 *Cryptocephalus* n. spp., Einzelb.).
— (27). Petite Contribution à l'étude des *Myiodes* ou *Myodites* Latr. paléarctiques. ibid. p. 165—166. — Referat. ibid. (Umfass. Arb.).
— (28). Captures diverses, noms nouveaux et diagnoses. ibid. p. 169—171. Referat von Daniel 1906 p. 111. (2 *Corymbites*, 1 *Drilus*, 1 *Ptinus*, 1 *Pseudodorcatoma*, 1 *Vrilleta* n. spp., Einzelb.).
— (29). Espèces et variétés nouvelles de *Coléoptères* de France et Turquie d'Asie. ibid. p. 177—179. — Referat ibid. p. 117. (1 *Anoxia*, 1 *Rhagonycha*, 1 *Cteniopus*, 1 *Strophomorphus*. 1 *Leianisorhynchus* n. spp., Einzelb.).
— (30). Sur le genre *Phyllocerus* Lep. ibid. p. 180—182. — Referat ibid. (1 n. sp. Einzelb.).
— (31). Notes Entomologiques et Descriptions. ibid. p. 185—187. 1 *Eriotomus*, 1 *Dictyoptera*, 1 *Cantharis*, 1 *Rhagonycha*, 1 *Anthicus*, 1 *Cyclomias*, 1 *Callimus* n. spp., Einzelb.).
— (32). Sur le genre *Diodyrrhynchus* Germar in Schoenherr. ibid. p. 189—190.
— (33). Bibliographie. ibid. p. 192. (Referat über Gavoy 1, 2, Deville 5, Reitter 17, Lapouge 2).

Bull. Mus. Hist. nat. XI. 1905.

— (34). Deux *Formicomus* africains nouveaux des collections du Museum de Paris. loc. cit. p. 242—243. (2 n. spp. Einzelb.).

— (35). Diagnoses de *Longicornes* asiatiques recueillis par M. J. de Morgan. ibid. p. 300—301. (1 *Polyarthron*, 1 *Leptura*, 1 *Dorcadion* n. spp. Einzelb.).

— (36). Énumération des *Longicornes* recueillis en Asie par M. de Morgan. ibid. p. 390—393. (1 *Strangalia* n. sp. Einzelb.).

Miscellanea entom. XIII. 1905.

— (37). Renseignements divers et observations sur le genre *Crepidodera* Chevr. loc. cit. p. 17—21. — Referat von Porta 4. (dichot. Tab. über *Cr. concolor* Dan. u. *cyanipennis* Kut. u. Polemik gegen J. Daniel).

— (38). Sur *Cryptocephalus oranensis* Weise et ses variétés. ibid. p. 95—96. (2 n. varr., dichot. Tab. über 4 varr.)

Bull. Soc. Zool. Fr. 30. 1905.

— (39). Observations et Renseignements complémentaires sur le Genera Insectorum (*Phytophaga*). loc. cit. p. 39—40. (Zusätze zu Jacoby & Clavareau 1904, 2).

Bull. Soc. Hist. Nat. Autun. XVIII. 1905.

— (40). *Coléoptères* recueillis dans le departement en 1905. loc. cit. p. 199—202. (30 Arten aufgezählt, biolog. Notiz über *Velleius dilatatus*).

Rev. Scient. Bourbonn. 18. 1905.

*— (41). Sur les *Zonabris Wagneri* et *curta* de Chevrolat. loc. cit. p. 167—170.

Le Naturaliste. 1905.

— (42). *Coléoptères* exotiques nouveaux. loc. cit. p. 92 — 93. (1 *Astylus*, 1 *Attalus*, 1 *Ebaeus*, 2 *Cathorama*, 1 *Eupactus*, 1 *Priotoma*, 1 *Rhinosimus* n. spp. Einzelb.).

— (43). Notes sur deux *Lamellicornes* exotiques. loc. cit. p. 131. — Referat von Schaufuss 2. (1 *Adoretus*, 1 *Schizonycha* n. spp. Einzelb.).

Mem. Esp. hist. nat. I.

— (44). *Hylophilides* nouveaux de la Guinée espagnole. loc. cit. M. 10. p. 201—208. (10 n. sp., 2 dich. Tab.).

Wiener entomol. Zeitung. 24. 1905.

— (45). Coleopterologische Bemerkungen. loc. cit. p. 273. (Antwort auf Heyden 2).

Il Naturalista Siciliano XVIII. 1906.

— (46). Un nouveau *Malacoderme* de Sicile. loc. cit. p. 197—198.

Rev. Mus. La Plata XII p. 135—136.

— (47). *Ptinus* et *Anobiides* nouveaux de la Republique argentine

recueillis par M. Carlos Bruch. loc. cit. p. 135—136. (1 *Ptinus*, 2 *Cathorama* n. spp., 1 *Xyletinus* n. var. Einzelb.).

— (48). Descriptions de *Coléoptères* nouveaux de la Republique Argentine. ibid. p. 233—235. (1 *Hadrotoma*, 1 *Carphurus*, 1 *Anthicus* n. spp. Einz.).

Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. V. 2.

— (49). Descriptions et notes diverses. loc. cit. p. 5—15. Referat von Daniel 1906 p. 118. (1 *Purpuricenus*, 1 *Agapanthia* n. spp. Einzelb.).

— (50). Réflexions inspirées par l'examen critique d'une étude publiée sur le genre *Mallosia* Muls. ibid. p. 15—24. — Referat ibid. (Polemik gegen K. Daniel).

— (51). Contribution à l'étude du genre *Mallosia* Muls. ibid. p. 24—37. — Referat ibid. (Umfass. Arb.).

— (52). Sur *Phytoecia* (*Musaria*) *balcanica* Friv. et formes voisines. ibid. p. 37—38. — Referat ibid. (Umfass. Arb.).

— (53). Jägerskiöld Expedition II. 10a: *Lathridiidae* p. 6, *Ptinidae* p. 11, *Anthicidae* p. 15.

Picard F. La recherche des *Coléoptères* aquatiques. Feuill. jeun. Not. 35. p. 91. (Biologisches).

***Pierre** (1). (*Col.* im Dep. Bourbonnais). Rev. Sci. Bourb. 1905 p. 219.

Pilate G. R. (1). Note on the finding of *Ptinus fur* and *brunneus*. Ent. News. 16. p. 80—82.

Planet L. (1). Description d'un *Lucanide* nouveau. Le Nat. 27. p. 212—213, fig. 1. (1 *Pseudolucanus* n. sp. Einzelb.).

— (2). Observations sur la larve et la nymphe du *Procruste* chagriné. II. ibid. p. 281—283, fig. 1, 2.

***Pool Ch. J. C.** (1). *Grammoptera ruficornis* ab. *holomelina* n. ab. a whoolly black form of *Grammoptera* Ser. not hitherto recorded. Ent. Rec. 17. p. 133.

*— (2). *Hylotrupes bajulus* at Enfield. ibid. p. 133—134.

Popovici-Baznosanu A. (1). Siehe Allg. Popovici. (Von *Col.* wurde das Herz untersucht bei *Melolontha*, *Cybister*, *Dytiscus*, *Hydrophilus*).

Poppius B. (1). Eine neue Art der Gattung *Carabus* aus Turkestan. Rev. russ. d'Ent. V. p. 7—9. — Referat von Daniel 1906 p. 107. (1 n. sp. Einzelb.).

— (2). Zwei neue sibirische *Carabiden*. ibid. p. 195—197. (1 *Bembidium*, 1 *Pterostichus* n. spp., Einzelb.).

— (3). Beiträge zur Kenntniss der Arten der *Pterostichen*-Untergattung *Derulus* Tschitsch. Öfv. Finsk. Vet. Förh. 47. No. 3 p. 1—6. (2 n. spp. Einzelb.).

— (4). Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. ibid. No. 16 p. 1—24. (50 Arten aufgezählt, 4 *Hydroporus*, 2 *Agabus*, 1 *Hydaticus* n. spp., Einzelb.).

— (5). Contributions to the knowledge of the *Coleopterous* Fauna

of the Shetland- and Orkney-Islands. ibid. No. 18 p. 1—19. (246 Arten aufgezählt).

— (6). Om några finska *Crepidodera-arter*. Medd. Soc. Faun. Flor. Fenn. 31. p. 71—73, 211.

— (7). En för vårt naturhistoriska område ny coleopter, *Myllaena gracilicornis* Fairm. ibid. p. 73.

— (8). *Tribolium confusum* Duv. funnen i Finland. ibid. 32. p. 39, 190.

— (9). De genom handelsvaror till Finland importerade skalbaggarna. ibid. p. 76—82, 190. (Geographisches über 27 Arten).

— (10). Zur Kenntnis der *Pterostichen*-Untergattung *Cryobius* Chaud. Mit einer Karte. Acta Soc. Faun. Fenn. 28. No. 5 p. 1—280. — Referat von Reitter 1906 p. 364. (Umfass. Arb.).

*— (11). Kola-halföns och Enare Lappmarks *Coleoptera*. Festschrift für Palmén. no. 12. Helsingf. 1905. — Referat von Reitter 1906 p. 306. (1036 Arten aus Lappmarken aufgezählt).

Porta A. (1). Recensioni. Riv. col. ital. III p. 22—28: Ref. über Schultze 1903 (2).

— (2). Appunti di nomenclatura zoologica. ibid. p. 42.

— (3). Recensioni. ibid. p. 48—54: Referat über Pic 1904 (11, 12, 15, 23, 26, 28, 33, 34), Nicolas 1904 (1, 2).

— (4). Recensioni. ibid. p. 91—104: Referat über Deville 1904 (1), Dodero 1904 (1), Buysson 1904 (1), François 1904 (1), Mayet 1904 (1), Pic 1904 (6), Puel 1904 (1), Abeille 1904 (1, 2, 4), Peyerimhoff 1904 (2), Chobaut 1904 (1, 2, 3), Clément 1904 (1), Maindron 1904 (1), Agnus 1904 (2), Pic (37), Csiki 1904 (6, 7, 8).

— (5). Recensioni. ibid. p. 149—156: Referate über Ragusa 1904 (2, 3), Fiori 1904 (5), Vitale 1904 (5, 8), Reitter 1904 (25), Dodero 1904 (4), Born 1904 (7, 8), Benthin 2 u. 1904 (1), Ganglbauer 1904 (4), Luze 1, 2.

— (6). Revisione degli *Stafilinidi* italiani. II. Parte. *Trichophyini — Habrocerini — Tachyporini*. ibid. p. 159—204, IV p. 32—47, 65—72, 119—143. — Referat von Daniel 1906 p. 118. (Umfass. Arb.).

— (7). Recensioni. ibid. p. 279—280: Referate über Pic 14, 15, 16, 18, 23, Carret 3.

Portevin G. (1). Notes synonymiques sur les *Silphides*. Bull. Fr. 1905 p. 49—51. — Referat von Daniel 1906 p. 108. (1 *Choleva* u. 1 *Silpha* n. nom., *Hyponecrodes* dichot. Tab. über 7 Arten, *Thanatophilus*, *Eusilpha*, *Necrophorus*).

— (2). Troisième note sur les *Silphides* du Museum. Bull. Mus. Paris XI p. 418—424. (1 *Hydnobius*, 1 *Sphaeroliodes*, 3 *Agathidinen*, 3 *Pseudocolenis*, 1 *Pteroloma*, 1 *Sphaeroloma*, 1 *Liocolenis*, 1 *Liodinella*, 1 *Colon* n. spp., Einzelb.).

***Pospelow W.** (1). (Aus den Beobachtungen am Rüben-Rüssler). („Nachrichten des Landwirtschaftsbetriebes"). Kiew 1904.

50 pp. — Referat von Tarnani 3. (Biologisches über *Cleonus punctiventris*?).

Powell P. B. (1). The Development of the Wings of Beetles, and Studies of the Origin of the Wings of Insects. Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 5—22. (Flügelbildung bei *Thymalus*, *Tomicus*, *Dendroctomus*, *Bruchus*).

Prediger G. (1). In Südthüringen beobachtete *Melolonthini*, *Rutelini* und *Cetoniini*. Ins. Börs. 22. p. 108. (20 Arten).

Prenant A. (1). Referat über Porta 1903 (5). L'Année biol. 8. p. 168.

— (2). Referat über Holmgren 1902 (2). ibid. 7. p. 71—72, über Porta 1902 (2) p. 248.

— (3). Siehe Allg. Prenant 1.

Priske R. A. R. (1). (*Helops*). Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. VI —VII. (Missbildung).

***Prochnow O.** (1). Lichtstärke von *Lampyris noctiluca* L. Ent. Z. Guben. 19. p. 174.

***Prossen Th.** (1). Drei neue Arten der Kärntner Käferfauna. Carinthia II. Jahrg. 95. 1905. p. 145—146.

***Puccioni N.** (1). Della filogenesi dei *Coleotteri* e della probabile posizione sistematica della famiglia *Lamellicornia*. Riv. Sc. Nat. 1905 p. 82—87. — Referat von Schaufuss 2.

***Quiévy** (1). Le *Dendroctonus micans*. Bull. Soc. forest. Belg. 1905 p. 334. — Referat von Eckstein 1906 p. 14.

Quintance (1). Siehe Quintance & Brues 1.

Quintance & Brues (1). Siehe Allg. Quintance & Brues 1. (*Hippodamia* u. *Calosoma* als Feinde des *Anthonomus grandis* genannt).

Ragusa E. (1). La *Rosalia Alpina* L. di Sicilia e le sue varietà. Nat. Sic. XVIII p. 7—8. — Referat von Daniel 1906 p. 105. (1 n. var. Einzelb.).

— (2). Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. ibid. XVII p. 288—292, XVIII p. 24, 69—72, 221—238, 247—257. (1 *Cicindela* n. var.).

— (3). Gli *Apion* di Sicilia. ibid. p. 211—218. (2 Verzeichnisse).

— (4). Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. ibid. p. 260 —287. (*Phyllobius* — *Cleonus*).

Rambousek Fr. J. (1). *Euplectus Jureseki* m. (ein neuer *Pselaphide* aus der Umgegend Prag's). Act. Soc. Ent. Boh. II 4 p. 105 —107 fig. — Referat von Schaufuss 1906 p. 26. (1 *Euplectus* n. sp. Einzelb. tschechisch u. französisch mit lateinischer Diagnose).

Rathlef H. v. (1). *Coleoptera* baltica. Käferverzeichniss der Ostseeprovinzen nach den Arbeiten von Ganglbauer und Reitter. Arch. Nat. Liv.-Ehst. & Kurl. (2) Bd. 12 p. 5 —198. — Referat von Reitter 1906 p. 45. (Verzeichniss: 709 Gatt., 2195 Arten).

Razzani A. C. (1). Siehe Baccki & Razzani 1.

*Reed E. C. (1). Sobre el jénero *Chiasognathus*. Rev. chil. VIII p. 181—188. (*Lucanid.*, Synonymie).

Régimbart M. (1). Note sur *Siettitia balsetensis* Ab. Bull. Fr. 1905 p. 252—254.

— (2). Note sur les *Dytiscus* à femelles dimorphes. ibid. p. 254—255.

— (3). Materiali per lo studio della Fauna Eritrea raccolti nel 1901—1903 del Dr. A. Andreini. II. *Dytiscidae*, *Gyrinidae* et *Hydrophilidae*. Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 201—226.

Reineck G. (1). Bericht über eine koleopterologische Sammeltour durch einen Teil Kärnthens, Süd-Tirols und nach dem Monte Baldo am Garda-See. Ins. Börs. 22. p. 175—176, 179—180. (*Leptura erythroptera* Hag. bei Klausen in Tyrol).

Reitter E. (1). Die Arten der Gattung *Bothynoderes* Schönh. Ein Nachtrag zur Revision der Gruppe *Cleonides vrais* von J. Faust †. Deut. ent. Z. 1905 p. 193—205. — Referat von Daniel 1906 p. 110. (Umfass. Arbeit).

— (2). Ueber die paläarktischen *Coleopteren*-Arten der Gattung *Reichenbachia* s. str. ibid. p. 206—210. — Referat ibid. (Umfass. Arb.).

— (3). Acht neue *Coleopteren* aus der palaearctischen Fauna. Wien. ent. Z. 24. p. 90—94. — Referat von Csiki 6 u. von Daniel 1906 p. 99. (1 *Silpha*, 1 *Pedilophorus*, 1 *Throscus*, 1 *Gonocephalum*, 1 *Agapanthia*, 1 *Stylosomus* n. sp., Einzelb.).

— (4). Ueber die *Stenichnus*-Arten von der Insel Cypern (*Cyrtoscydmus* Motsch.) ibid. p. 98—99. — Referat ibid. (2 n. spp., dich. Tab. über 3 Arten).

— (5). Uebersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Epicauta* Redtb. aus der palaearctischen Fauna. ibid. p. 194—196. — Referat ibid. p. 100. (Umfass. Arb.).

— (6). Coleopterologische Notizen. ibid. p. 199—200. — Referat ibid. (*Lathrid.*, *Dissochaet.*, *Mycetoph.*, *Oxysoma*, *Orestia*, *Ptinus*).

— (7). Neun neue *Coleopteren* aus der palaearctischen Fauna. ibid. p. 201—206. — Referat ibid. (1 *Proteinus*, 1 *Homaloplia*, 1 *Pectinichelus*, 1 *Chilotrogus*, 1 *Amphimallina*, 1 *Julodis*, 1 *Formicomus*, 1 *Oedemera* n. spp., Einzelb.).

— (8). Zur systematischen Gruppeneinteilung des *Coleopteren*-Genus *Leistus* Frölich und Uebersicht der mir bekannten Arten. ibid. p. 209—225. — Referat von Daniel 1906 p. 110. (Umfassende Arbeit).

— (9). Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Proteinus* Latr. aus Europa und dem Kaukasus. ibid. p. 226—228. — Referat von Daniel 1906 p. 108. (Umfass. Arbeit).

— (10). Zur systematischen Gruppeneintheilung des *Coleopteren*-Genus *Dromius* Bonelli und Uebersicht der mir bekannten Arten. ibid. p. 229—239. — Referat ibid. (Umfass. Arbeit).

— (11). Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Pilemia* Fairm. aus der palaearctischen Fauna. ibid. p. 239—240. — Referat ibid. (Umfass. Arbeit).

— (12). Sechzehn neue *Coleopteren* aus der palaearctischen Fauna. ibid. p. 241—251. — Referat ibid. (1 *Phyllodrepa*, 1 *Euconnus*, 1 *Mycetoph.*, 2 *Meloë*, 1 *Lydus*, 1 *Foucartia*, 1 *Curcul.*, 1 *Xyleborus*, 1 *Phyllotreta* n. spp. u. 5 n. varr. Einzelb.).

— (13). Drei neue *Coleopteren* aus der palaearctischen Fauna. ibid. p. 311—312. — Referat von Daniel 1906 p. 116. (1 *Anophthalmus*, 1 *Rhinosimus*, 1 *Rhizophagus* n. sp.).

— (14). Referat über Wasmann 1904 (4, 6), Heyden 1904 (2) ibid. p. 117, — über Schilsky 1 ibid. p. 207, — über Casey 1 ibid. p. 319.

— (15). *Epuraea Ragusae* n. sp. Nat. Sic, XVIII p. 219. (1 n. sp. mit Tabelle über 4 Arten).

— (15a). *Cisurgus Ragusae* n. sp. ibid. p. 241. (1 n. sp. Einzelb.).

— (16). Das Insektensieb, dessen Bedeutung beim Fange von Insekten, insbesondere *Coleopteren*, und dessen Anwendung. II. Aufl. Berl. 1905. 17 pp.

— (17). Bestimmungs-Tabelle der paläarctischen, mit *Athous* verwandten *Elateriden*, mit einer Uebersicht der verwandten *Coleopteren*-Familien *Sternoxia* und mit einem Bestimmungsschlüssel der Gattungen der *Elateridae*. Verh. nat. Ver. Brünn 43. 1905 p. 3—122. — Referat von Daniel 1906 p. 88.

— (18). Tableau de Détermination des Coléoptères d'Europe. *Carabidae*, *Harpalini*. Misc. ent. XIII Beilage. p. 1—16. (Uebersetzung der Bestimmungstab. von 1900. Umfass. Arb.).

— (19). Siehe Ganglbauer 1. (1 *Crypticus*, 1 *Helops* n. spp. Einzelb.).

Renaut J. (1). Sur les disques accessoires de la zone des disques minces des fibres musculaires striées. C. R. Soc. biol. Per. 58. p. 184—187. (*Lucanus*).

— (2). Second note sur les disques N. accessoires des disques minces. ibid. p. 390—393.

Ritzema Bos J. (1). *Clytus arcuatus* L., technisch schädlich für Eichenholz. Ins. Börs. 22. p. 20.

Roberts C. H. (1). The Distinctive Characters of the Eastern Species of the Genera *Dytiscus* and *Cybister*. Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 103—107. (6 *Dyt.* u. 1 *Cybister* Einzelb.).

Rodriguez J. J. (1). (Ueber die Larve von *Thaumassus gigas* Reich.). Bull. Fr. 1905 p. 185—186. (Biol. Notiz, *Ceramb.*).

Ronchetti V. (1). Caso di polimelia in un *Pterostichus multipunctatus* Dej. Riv. col. ital. III p. 139—142. — Referat von Daniel 1906 p. 114. (Missbildung).

Roon G. van (1). Naamlijst der *Lucaniden*, welke tot heden

beschreven zijn. Tijdschr. voor Ent. 48. p. 83—180. (Umfass. Arb.).

***Rothenburg R. v.** (1). Practische Erfahrungen beim Sammeln von *Buprestiden*. Ent. Zeit. Guben 19. p. 131—132.

— (2). Practische coleopterologische Erfahrungen. ibid. p. 149, 153, 160—164.

Roubal J. (1). (Neue Reihe von Käfer-Monstrositäten). Sitzb. Kgl. böhm. Ges. Wiss. Prag. 1905. p. ? tab. — Referat von Thon 1. (Tschechisch. *Cic.*, *Car.*, *Byrrh.*, *Dyt.*, *Oryct.*, *Tenebr.*).

— (2). Ein interessanter Fall von Rufino bei *Dytiscus latissimus* L. Soc. ent. 20. p. 17. — Referat von Daniel 1906 p. 113.

— (3). (Ueber den Ursprung von *Carabus glabratus* Payk. var. *punctatocostatus* Haur.) Act. Soc. ent. Boh. II. p. 24—26.

Rousseau E. (1). Description de *Carabides* nouveaux de l'Afrique tropicale. Ann. Belg. 1905 p. 202—204.

— (2). Genera Insectorum (Wytsman) fasc. 38. *Coleoptera Adephaga*. Fam. *Carabidae*. Subfam. *Anthiinae*.

***Rye B. G.** (1). To nye Arter af Slaegten *Elater* (*Ampedus*). Ent. Meddel. II. 2. p. 355—356.

*— (2). Two new species of the genus *Elater* (*Ampedus*). ibid. p. 357—358. (Wahrscheinlich = 1).

*— (3). Fra en Excursion Til Jaegerspris Nord-Skov. ibid. p. 378.

Sahlberg J. (1). Tvenne interessanta *Curculionider*. Medd. Faun. Fenn. 31. p. 55—56. (1 *Otiorh.*, 1 *Ceutorh.*).

— (2). En nykomling till den finska coleopterfaunan ibid. p. 105 (1 *Ceutorhynchus*).

— (3). Anmerkung zu Ericson 1. ibid. p. 49. (*Smicrus*).

Sahlberg U. (1). *Leptura* (*Strangalia*) *quadrifasciata* L. var. *lugubris* ♀. Medd. Faun. Fenn. 31 p. 47—48, 212. (Finnisch. 1 n. var. mit lateinischer Diagnose).

— (2). *Agabus* (*Gaurodytes*) *gelidus* n. sp. ibid. 32. p. 15—17. (1 n. sp. Einzelb., deutsch).

S. (1). Referat über Lapouge 1. Ins. Börse 22. p. 156.

Saint-Remy J. (1). Referat über Bongardt 1903 (1). L'Ann. biol. 8. p. 222.

Saitzev Ph. (1[1]). Zwei neue *Hydroporus*-Arten. Rev. russ. d'Ent. V p. 25—26. — Referat von Daniel 1906 p. 107. (2 n. spp. Einzelb.).

— (2). Notizen über Wasserkäfer. I—X, XI. ibid. p. 37—41, 211—215. (Referat ibid.).

— (3). Zwei neue *Dytisciden*-Arten. ibid. p. 225—226. (1 *Agabus*, 1 *Hydaticus* n. spp. Einzelb.).

---

[1]) Der russische Name Зайцевъ ist auf deutsch wie oben zu schreiben, auf französisch aber Zaitseff. Die Schreibarten „Zaitzev", die der Autor bei seinen deutsch geschriebenen Artikeln gebraucht und „Zaicev", wie er sich lateinisch schreibt, sind unrichtig.

— (4). (Materialien zur Käfer-Fauna des Novgorodschen Gouvernements) Catalogus praecursorius *Coleopterorum* faunae provinciae Novgorodensis. (Arb. Süsswasser-Station St. Pet. Nat. Ges.) II 1905 p. ? 64 pp. — Referat von Ssemënow 7. (1087 Arten aus allen Familien).

Saling Th. (1). Notizen über Parthenogenese bei *Tenebrio molitor* L. Zool. Anz. 29. p. 587—590, figg. — Referat von Mayer 1906 p. 17. (Nur bis zur Kerntheilung).

Sanderson E. D. (1). Some observations on the Cotton Boll Weevill. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 52. 1905 p. 29—41. (Biologisches über *Anthonomus grandis*).

Sangiorgi D. (1). Note topografiche. Riv. col. ital. III p. 113—119.

Saunders E. (1). Referat über Perkins 1. Ent. Mont. Mag. 41. p. 263—264.

— (2). Referat über Browne 1. ibid. p. 263.

Schaeffer C. (1). Additions to the *Coleoptera* of the United States, with notes on some known Species. Bull. Brookl. Inst. I. 1905. p. 123—140. (1 *Lophioderus*, 1 *Nisaxis*, 1 *Parnus*, 1 *Cinyra*, 2 *Chrysobothris*, 1 *Agrilus*, 2 *Elaphidion*, 1 *Ischnocnemis*, 1 *Neoclytus*, 1 *Eupogonius*, 1 *Coscinoptera*, 1 *Euryscopa*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Trirhabda*, 1 *Zonitis*, 1 *Rhynchites*, 1 *Allocorynus* n. spp., Einzelb.).

— (2). Some additional new genera and species of *Coleoptera* found within the limit of the United States. ibid. p. 141—179. (2 *Hyperaspis*, 1 *Triplax*, 1 *Brachypterus*, 1 *Psiloptera*, 1 *Chrysobothris*, 1 *Mastogenius*, 3 *Agrilus*, 2 *Cymatodera*, 3 *Clerus*, 1 *Hydnocera*, 1 *Romaleum*, 1 *Psyrassa*, 1 *Rhopalophora*, 1 *Xylotrechus*, 1 *Stenosphenus*, 1 *Euryptera*, 1 *Pogonocherus*, 1 *Leptostylus*, 1 *Lepturgoides*, 2 *Lepturges*, 1 *Glyptoscelis*, 1 *Trirhabda*, 1 *Diabrotica*, 1 *Lactica*, 1 *Sangaria*, 2 *Statira*, 1 *Alethia*, 1 *Eugnamptus*, 1 *Pseudocyphus* n. spp. Einzelb.).

— (3). Three New Species of the Genus *Statira* Latr. Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 179—181. (Umfass. Arb.).

Schaufuss C. (1). Necrolog über Georg Maximilian von Hopfgarten Ins. Börse 22. p. 1, Portr., über Alfred Preudhomme de Borre p. 49.

— (2). Referat über Fiori 1904 (4) ibid. p. 3, über Weber 1904 (1), Losy 1904 (2) p. 6, über Dimmock & Knab 1904 (1), Hagedorn 1904 (5) p. 9, über Reitter 1904 (26) p. 13, Boileau 1904 (3) p. 17, Lokay 1904 (3) p. 20, Stefani 1904 (2) p. 22 über Masaraki 1904 (4) p. 26, über Joakimow 1904 (1) p. 30, Holdhaus & Wagner 1 p. 42, über Kolbe (1) p. 46, über Poppe 1904 (1), Heyden 1 p. 50, über Knab 1 p. 51, über Petz 1 p. 62, über Heyden 1904 (2) p. 66, über Kolbe 1904 (2) p. 73, über Wasmann 1904 (5, 6) p. 74, 77, über Spaulding 1904 (1) p. 89, über Born 4, Pic 43 p. 94, über Silvestri 1904 (1)

p. 97, über Herm. Krauss 1904 (1) p. 106, über Xambeu 1 p. 109, über Reitter 8, Fleischer 2 p. 142, über Puccioni 1 p. 146, über H. Krauss 1 p. 149, Nedelkow 1 p. 170, 204, über Desneux 1, Matusovits 1 u. Noël 2 p. 174, über Schuster 1, Knab 2 p. 178 u. 198, über Fleischer 2 p. 186, über Guédel 1 p. 189, über Lauffer 1 p. 190, über Xambeu 2 p. 197—198, 3 p. 202, über Danguy 1 p. 198, über Joukl u. Theobald 2 p. 202, über Fabre 1900 (2) u. über Viereck 1 p. 206.

— (3). Zur Geschichte der Entomologie. Lose Blätter aus dem Nachlasse Verstorbener: Victor von Motschulsky ibid. p. 4, 14.

— (4). Borkenkäferstudien. ibid. p. 8, 11—12, 15, 18—19, 71—72, 79—80, 87, 103—104. (1 *Coccotrypes*, 1 *Stephanoderes*, *Scolytoplatypus*, 1 *Chortastus*, 2 *Xyleborus*, 1 *Mitosoma*, 1 *Lissoclastus*, 1 *Dacryostactus* n. spp., Einzelb.).

— (5). (Ueber afrikanische *Hylesiniden* u. 1 südamerikanischen *Coptonotus*). ibid. p. 89. (Exsudatorgane u. facettirtes Stirnauge).

Schenkling S. (1). Das Deutsche Entomologische National-Museum I, II. Deut. ent. Z. 1905 p. 170—171, 7—8. (Berichte über die Sammlung).

— (2). *Cleridae*. Jägersk. Exp. 10a p. 11.

Schewyrew J. (1). (Die Bekämpfung der Borkenkäfer. I. Der Schaden durch Borkenkäfer). (Forst-Journal 1905 No. 6—8, 90 pp. 68 figg. — Referat von Adelung 1, von Tarnani 3 u. von Dampf 1906 Z. Ins. Biol. II. p. 127. (Russisch. *Scolyt.* Biologie).

Schilsky J. (1). Küster. Die Käfer Europas. 41. Heft Nürnb. 1905. — Referat von Weise 24, von Krancher 2, von Speiser 1906 Z. Ins. Biol. II p. 34 u. (nebst Kritik u. Polemik) von Daniel 1906 p. 119. (Umfass. Arb., *Bruchidae*).

Scholz R. (1). *Cercyon depressus* Steph. Ins. Börs. 22. p. 95—96. (Auf Rügen).

— (2). Der Fang der Ameisenkäfer. ibid. p. 115—116.

— (3). Kleine Notizen. ibid. p. 120. (*Oberca oculata* Schutzfärbung, Larve von *Eryx ater* F. biologische Notiz, *Cicindela campestris* L. ♂ mit *C. sylvicola* ♀ in *copula*).

— (4). Der Tonapparat von *Scolytus Ratzeburgi* Janson und die Entwicklung des Tonapparates bei einigen *Scolytus*-Arten. ibid. p. 143—144. — Referat von Mayer 1906 p. 17, von Daniel 1906 p. 111 u. von Eckstein 1906 p. 14.

Schouteden H. (1). Les *Hyponecrodes* sud-americains. Ann. Belg. 1905 p. 1905 p. 195—199. (Umfass. Arb.).

Schreiner J. (1). Die Lebensweise und Metamorphose des Rebenschneiders oder grossköpfigen Zwiebelhornkäfers (*Lethrus apterus* Laxm.) Hor. ross. 37. 3—4. 1905. p. 197—208

tab. I. — Referat von Ssemënow 7. (Deutsches ausführliches Referat über Allg. Schreiner 1904, 1).

Schultze A. (1). Siehe Ganglbauer 1. (1 *Baris* n. sp. Einzelb.).

***Schumann E.** (1). Der Eichwald bei Posen. Eine koleopterologische Betrachtung. Zeit. nat. Abth. Deut. Ges. Kunst & Wiss. Posen. Entom. II—III 1904—1905 p. 15—19.

*— (2). *Cicindelen* und *Carabiden* der Provinz Posen. ibid. p. 33—39.

*— (3). *Rhamnusium bicolor* Schrnk. ibid p. 60—61.

***Schuster W.** (1). (Lebensweise der Wasserkäfer. Nat. u. Haus XIV p. 48. — Referat u. Kritik von Schaufuss 2. („Athmungsschlauch").

*—(2). Die Zweckmässigkeitslehre in ihrer Anwendung auf die Borkenkäfer. Nerthus VII p. 89—91.

— (3). Die typischen stehenden Formen von *Crioceris asparagi* L. im Mainzer Becken. Zool. Gart. 46 p. 211—214. (Umfass. Arb.).

Schütte H. (1). Siehe Allg. Schütte 1. (Schädlinge).

Schwarz E. A. (1). (Siehe Allg. Schwarz 1. (*Pyrophorus*, *Monocrepidius*, *Glyphonyx*, *Lachnopus*, *Lachnosterna*, *Cyclocephala*, *Cycloneda*, *Thonalmus*, *Exophthalmus*, *Anoplosiagon* als von *Cenchrus echinatus* L. gefangen aufgeführt).

— (2). (Ueber *Theodosia*). Proc. ent. Soc. Wash. VII p. 102.

Schwarz O. (1). Neue *Elateriden* aus der malayischen Zone. Deut. ent. Z. p. 257—266. (14 n. spp., Einzelb.).

— (2). Neue *Elateriden* aus Madagascar und Afrika. ibid. p. 273—292. (26 n. spp., Einzelb.).

Scriba E. (1). Ein neuer *Haliplus*. Deut. ent. Z. p. 337. — Referat von Daniel 1906 p. 110. (1 n. sp., Einzelb.).

***Seabra A. F. de.** (1). Estudos sobre os Animaes uteis ou nocivos á Agricultura. I e II: Esboco monographico sobre os *Cetonideos* e *Platycerideos* de Portugal. Publ. Lab. Pathol. reg. 1905 p. ? 36 + 21 pp. 2 tabb. scheint umfass. Arb.).

Se. (1). Eine *Histeriden*falle. Ins. Börs. 22. p. 128. (Referat über Normand 1).

— (2). *Siettitia balsetensis* Ab, ibid. p. 140. (Referat über Mayet 1).

Seidlitz G. (1). Siehe Allg. Seidlitz 1. *Coleoptera* p. 54—356.

Seillière G. (1). Sur un diastase hydrolysant la xylane dans le tube digestif de certains larves de *Coléoptères*. C. R. Soc. Biol. 58. p. 940—941. (Darminhalt von *Phymatodes*).

Seitz A. (1). Siehe Allg. Seitz 1. (*Hydrophilus*, *Acilius*, *Dytiscus*).

Sg. (1). Ein Schwimmkäfer als Höhlentier. Referat über Abeille 1904 (2). Ins. Börs. 22. p. 24.

— (2). Ueber die Stridulation der *Passaliden*. Referat über Sharp 1904 (3). ibid. p. 24.

Sharp D. (1). Siehe Allg. Sharp 1. (*Coleoptera* p. 6—198).

— (2). (Notiz über *Tetropium* n. sp.?). Ent. Mont. Mag. 41. p. 224.

— (3). The Species of *Tetropium* that have been found in Britain. ibid. p. 271—274. — Referat von Schaufuss 1906 p. 3. (2 n. spp. Einzelb.).
— (4). *Dytiscids* in the New Forest. The Ent. 38. p. 161.
*— (5). Fauna & Geogr. Maldive Laccadive Archip. Vol. 2. Suppl. 1. 1905. p. 972—974.
— (6). The genus *Criocephalus*; with notes on the habits of *Asemum striatum* and *Criocephalus ferus*, by F. G. Smith. Trans. ent. Soc. Lond. 1905 p. 145—164. (Umfass. Arb. u. Biolog. tab. IX).
— (7). Siehe Sharp & Smith 1.
— (8). An overlooked work. Ann. Mag. nat. Hist. (7) XV p. 520. (Referat über Crotch 1).
— (9). Biologia Centrali Americana. *Coleoptera.* Vol. II. P. 1. p. 689—717. (Umfass. Arb. *Tenebr.*).
— (10). Siehe Sharp & Smith 1.

Sharp D. & Smith F. G. (1). Another new British *Longicorn.* (*Criocephalus rusticus* Dej.) Ent. Mont. Mag. 41. p. 15. (Neu für England).
— (2). Siehe Sharp 6.

Sharp W. E. (1). *Amara anthobia*, Villa, a British Insect. Ent. Mont. Mag, 41. p. 87—88.
— (2). *Neoclytus erythrocephalus*, F., in Lancashire. ibid. p. 92—93.
— (3). The British variation of *Nebria gyllenhali*, Sch. ibid. p. 281—282.

Shelford R. (1). (Ueber die Larve von *Collyris* u. von *Mormolyce*). Trans. ent. Soc. Lond. 1905 p. LXX—LXXIII. (Biologisches).

Shuravski A. W. (1). (Sammelapparat zum Käferfang). Hor. ross. 37. p. CI—CVII.
— (2). Siehe Allg. Shuravski 1. (*Col.* aus der Tundra).

Sietti H. (1). Un *Aphodius* nouveau pour la faune française. Bull. Fr. 1905 p. 80.

Silén F. (1). Siehe Allg. Silén 1.
— (2). Siehe Allg. Silén 2.

***Silvestri F.** (1). Descrizione di un nuovo genere di *Ripiphoridae.* Redia III p. 315—324 tab. XX. — Referat von Chobaut (1906 Bull. Fr. p. 242, von Schaufuss 1907 p. 9 u. von Porta 1907 p. 23. (1 *Rhyzostylops* n. sp. u. *Triungulinide* von *Myiodes Solidaginis*).
— (2). Siehe Allg. Silvestri 2. (*Psel.*, *Staph.*, 1 n. sp.).

Sintenis F. (1). Vorwort zu Rathlef 1. Arch. Nat. Liv.-, Ehst- u. Kurl. 12. p. 3—4.

Skinner H. (1). Descriptions of new *Coleoptera* from Arizona with notes on some other Species. Ent. News 16. p. 289—292. (1 *Plusiotis*, 1 *Acanthocinus*, 1 *Oncideres*, 1 *Lypsimena*, 1 *Clerus*, 1 *Cymatodera* n. spp., Einzelb.).

— (2). Referat über Mc Cracken 1. ibid. p. 200—201.
— (3). (*Lycus* beetle and *Tripocris* mouth). ibid. p. 23. — Referat von Schröder 1907 Z. Ins. Biol. III p. 63. (Mimicry zwischen *Lycus Fernandezii* Dup. u. *Tripocris constans* Edw. *Lep.*).

Sloane Th. G. (1). Revisional Notes on Australian *Carabidae*. II. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX p. 103—135. Umfass. Arb.).
— (2). Five new species of *Cicindela* from tropical Australia. ibid. p. 229—234. (5 *Cicindela* n. spp., Einzelb.).
— (3). Australian *Carabidae*. Check-list. P. I. Subfamily *Carabinae*. ibid. Suppl. p. 1—18 (307 spp. mit Citaten aufgezählt, 1 *Clivina*, 1 *Carenum* n. nom.).

Slosson (1). (*Col.* von der Biscayne Bay). Ent. News XVI p. 67—71.

Smith F. G. (1). The habits of *Ascmum striatum* and *Criocephalus ferus*. Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 165—176. (Biologie).
— (2). Siehe Sharp 6.
— (3). Siehe Sharp & Smith 1.

Smith G. (1). Siehe Allg. Smith 1. (*Dimorphismus* der ♂♂ von *Scarb.* u. *Luc.* erwähnt).

Smith J. B. (1). Siehe Allg. J. B. Smith 2. (Schädlinge).
— (2). Siehe Allg. J. B. Smith. (Nützliche *Col.* nach Neu-Jersey eingeführt).

Snethlage E. (1). Siehe Allg. Snethlage 1. (Auch an Larven von *Dytiscus* u. *Tenebrio* wurde der Muskelansatz untersucht).

Sokolar Fr. (1). Die Reife- und Jagdperiode bei der Tribus *Carabini*. Ins. Börs. 22. p. 148.
— (2). *Carabus monilis* Fabr. und seine Farbenvarietäten. ibid. p. 191—192, 195—196, 199, 203—204.

Solari A. & Solari F. (1). Una nuova specie di *Dichotrachelus* della Sicilia. Nat. sic. XVIII p. 246—247. (1 n. sp. Einzelb.).

Sopp E. J. B. (1). The flight of *Rhizotrogus solstitialis*, Linn. Ent. Mont. Mag. 41. p. 46—47.
— (2). (Ueber *Dytiscus*). Rep. 29. Lancash. and Cheshire ent. Soc. p. 50—57. (Metamorphose von *Dytiscus*, nach Sharp, ohne Angabe des Titels).

Spaeth F. (1). Beschreibung neuer *Cassididen* nebst synonymischen Bemerkungen. Verh. Zool. bot. Ges. 55. p. 79—118. (2 *Hoplionota*, 1 *Spilophora*, 2 *Calliaspis*, 1 *Canistra*, 2 *Miocalaspis*, 1 *Agenysa*, 2 *Pseudomesomphalia*, 1 *Poecilaspis*, 4 *Cistudinella*, 1 *Charidotis*, 5 *Cassida*, 2 *Chirida*, 2 *Aspidomorpha*, 2 *Laccoptera*.
— (3). Referat über Ganglbauer 1903 (6) u. 1904 (1). ibid. p. 123—125.

Speiser P. (1). Referat über Mac Gillivray 1903 (1). Z. Ins. Biol. I p. 177. — Ueber Heyden 1904 (2), Lameere 1903 (1a), Lapouge 1904 (1), Stanton 1904 (1), ibid. p. 310—311, 318. — Strand 1904 (2), S. Schenkling 1904 (2), Ganglbauer 1904 (1), Heyne & Taschenberg 1904 (1) ibid. p. 353—354. — Ueber Lapouge 1902 (2) ibid. p. 392. — Ueber Torka 1904 (1) ibid. p. 480. — Ueber Wasmann 1904 (6), Stefani 1904 (1). ibid. p. 515—516, 518.

Spencer H. (1). Siehe Allg. Spencer 1. (*Dytiscus*- u. *Hydrophilus*-Larven als Vertilger von *Culiciden*-Larven).

***Ssaakow A.** (1). Siehe Allg. Ssaakow 1. (*Anisoplia* als Schädling im Caucasus).

***Ssacharow N. L.** (1). (Die Käfer in der Umgebung der landwirtschaftlichen Marine-Schule u. an anderen Orten des Gouvernements Saratow). (Arb. Ges. Naturf. in Saratow. IV. 1903—1904 p. 3—86 u. 1905 p. 1—85 (?) — Referat von Schaufuss 1906 p. 18, Ssemënow 7. (1005 Arten).

Ssemënow A. (1). (Einige Bemerkungen zur Frage der Classification der *Coleopteren* nach Jacobson's „Kurzer Uebersicht der Classification der *Coleopteren*"). Rev. russ. d'Ent. V p. 1—6. — Referat von Daniel 1906 p. 113. (Russisch. Befürwortung von Lameere's System ohne jede Aenderung).

— (2). Analecta coleopterologica. X. XI. ibid. p. 55—57, 139—141. — Referat ibid. p. 118.

— (3). (Zur Küstenfauna der Krim: II. Ein neuer Vertreter der Gattung *Ammobius* Guer. = *Ammophthorus* Lac.). ibid. p. 123—125. (Russisch. 3 n. sp., Einzelb.).

— (4). (Bemerkungen über Käfer des europäischen Russland und des Kaukasus. Neue Serie 51—60). ibid. p. 127—138. (Russisch).

— (5). De *Dorcadio jakovlevi*, sp. n. e Persia occidentali. ibid. p. 144—145. (1 n. sp. Einzelb.).

— (6). Referate und Kritiken. ibid. p. 64—71: Ueber Csiki 1903 (2), Fleischer 1904 (3, 4), Jacobson 2, Petri 1904 (1), Poppius 3, 1904 (2), Reitter 1903 (30), 1904 (2, 21).

— (7). Referate u. Kritiken. ibid. p. 150—174: Ueber Apfelbeck 1904 (1), J. Daniel 1904 (1), K. Daniel 1904 (3b, 4, 6), Fleischer 1, Formanek 1904 (1, 2), 1, Ganglbauer 1904 (1), Gerhardt 1904 (6, 7), Hagedorn 1904 (5, 5a), Heyden 1, Hintz 1904 (1), Horn 7, Hubenthal 1, Kerremans 1902 (2) u. 1903 (1), Lameere 1904 (1), Müller 1904 (3a), 2, Reitter 3, 5, 6, 7, Ssacharow 1, Ssumakow 1, Wagner 1904 (1), Weise 1904 (12), 5, 10, 11, Saitzev 4.

Ssilantjew A. (1). Ueber einen sicher constatirten Fall der Parthenogenese bei einem Käfer (*Otiorhynchus turca* Boh. Zool. Anz. 29. p. 583—586, 2 figg. — Referat von Weber

1906 Ins. Börse 23. p. 8 u. von Mayer 1906 p. 19. (Parthenogenesis bei *Otiorh. turca*).

— (2). Zur Biologie und Systematik des türkischen Reben-Rüsselkäfers, *Otiorhynchus turca* Boh. Zool. Jahrb. Art. Syst. 21. p. 491—502, 8 figg.

*— (3). Rechenschaftsbericht über die Untersuchungen des Weinbergrüsslers und einiger anderer Fragen in der Krim und im Kaukasus im Jahre 1904). (Nachr. Minister. Landwirtschaft 1905. p. ? 15 pp. — Referat von Tarnani 1. (Parthenogenesis bei *Otiorh. turca*).

*— (4). (Neue Daten zur Biologie des türkischen und des krimschen Rüsselkäfers nach Beobachtungen des Jahres 1904). (Bote des Weinbaues) 1905 p. 139—146. — Referat von Tarnani 3.

Ssumakow G. (1). Entomo-geographische Notiz. Wien. ent. Z. 24. p. 28. — Referat von Semënow 7. (1 *Pinophilus* u. 1 *Mesostena* in Transcaspien.

***Stebbing E. P.** (1). A further note on the preservation of bamboos from the attacks of the bamboo beetles or shot-borers. Indian Forest. XXXI. p. 249—253. (*Dinoderus*).

Stefani T. de. (1). Bibliographia e recensioni. Nat. Sic. XVIII p. 143—144. (Referat über Fiori 10, 9).

Stevens N. M. (1). Siehe Allg. Stevens 1. (Ueber Chromosomen bei *Tenebrio molitor*).

***Stevenson** (1). *Aphodius erraticus* in Canada. Ann. Rep. ent. Soc. Ontario. 35. p. 16.

Stierlin G. (1). *Otiorhynchus* (*Tournieria*) *antarcticus* mihi. Ann. Belg. 49. p. 140.

— (2). Tableaux analytiques des *Rhynchophores* européens. Suite. Misc. ent. XIII p. 4—11, 26—31, 44—48, 132—135, 148—150. (Umfass. Arb.).

***Störmer K.** (1). *Peritelus griseus* Ol., ein neuer Schädling an Hopfen aus der Familie der Rüsselkäfer. Prakt. Bl. Pflanzenbau. II. 1904. p. 7—9.

Strand E. (1). Siehe Allg. Strand 1. (1 *Colymbetes*, 1 *Micralymma*, 1 *Lathridius*, 1 *Cryptophagus* aufgeführt).

Summers H. E. (1). Siehe Allg. Summers 1. (Auch *Col.*).

Swezey O. H. (1). Siehe Allg. Swezey 1. (Nützl. *Col.* als Feinde von Cicaden).

Tarnani I. K. (1). Referate. Rev. russ. d'Ent. V p. 87—92: Ueber Bergner 1, Patschoski 1, Ssilantjew 2, 3, Timtschenko 1.

— (2). Referat über J. Weber 1. ibid. p. 244.

— (3). Referate. ibid. p. 289—310: über Dikson 1, Pospelow 1, Schewyren 1, Ssilantjew 4, Timtschenko 2, Woronzow 1.

Taschenberg O. (1). Siehe Heyne & Taschenberg 1.

***Tavares J. S.** (1). Siehe Allg. Tavares 1. (28 *Col.* als Gallenerzeuger).

Taylor J. K. (1). *Tetratoma fungorum*, F., at Sherwood Forest. Ent. Mont. Mag. 41. p. 46.
— (2). *Clinocara tetratoma*, Thoms., in Derbyshire. ibid. p. 46.
— (3). *Quedius xanthopus*, Er., at Sherwood. ibid. p. 80.
— (4). Occurerce of *Amara anthobia*, Villa, on the Lancashire coast. ibid. p. 257.
— (5). *Oxytelus fulvipes*, Er., in Sherwood Forest. ibid. p. 280.

***Theobald Fr. V.** (1). Injourious Flea Beetles. Rep. S. E. Agric. Coll. Wye 1903 p. 1—? — Referat von Speiser 1906. Z. Ins. Biol. II p. 121. (*Halticiden*).
— (2). (Notes on the behavior of the Colorado Potato Beetle in Great Britain. (*Leptinotarsa* (*Doryphora*) *decemlineata* Say). U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 65—68. — Referat von Schaufuss 2.
— (3). Siehe Allg. Theobald 1. (Auch *Col.* als Feinde in den Bienenstöcken).

Thery A. (1). Revision des *Buprestides* de Madagascar. Paris 1905. 186 pp. 7 tabb. — Referat von Horn 1906. Deut. Z. p. 325—326.
— (2). Description d'un Buprestide nouveau de l'Amerique Centrale. Le Nat. 27. p. 152—153 fig. (1 *Ectinogonia* n. sp. Einzelb.).

Thon K. (1). Referat über Roubal 1 u. 1904 (1). Zool. Centr. XII p. 664—665.

***Timtschenko A.** (1). (Ueber den Kampf mit dem Rüssler). („Die Landwirtschaft". 1904. p. 411—413). — Referat von Tarnani 1. (*Cleonus* sp.).
*— (2). (Zum Kampf mit dem Rüssler). („Bote der Zucker-Fabrikation"). 1904 p. 850—852. — Referat von Tarnani 3. (*Cleonus* sp.).

Titus E. S. G. (1). The Sugar-cane Beetle *Ligyrus rugiceps* Lec.). U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 7—18. (Biologie u. Parasiten).

Tomlin J. R. B. (1). *Atemeles emarginata*, Pk., and *Claviger testaceus*, Preyss., in N. Wales. Ent. Mont. Mag. 41. p. 20.
— (2). *Silvanus mercator*, Fauvel, a species of *Coleoptera* new to Britain. ibid. p. 37.
— (3). Recent Captures of *Coleoptera*. ibid. p. 235.
— (4). Further Notes on Maux *Coleoptera*. ibid. p. 252—254. (78 für die Insel Mau neue Arten).
*— (5). *Dermestes peruvianus* Lap. at Liverpool. Ent. Rec. 17. p. 107.
*— (6). *Aphodius tesselatus* Payk. at Birkdale. ibid. p. 108.
*— (7). (*Col.* auf der Insel Mau). Rep. Lancash. Chesh. ent. Soc. 29. p. 45—49.

***Townsend A. B.** (1). Light Organs of the Firefley, *Photinus marginellus*. Science N. S. 21. p. 267.

Trappen A. von der (1). Die Variabilität der Arten der Gattung *Carabus*. Soc. ent. XX p. 145—148. — Referat von Schaufuss 1906 p. 10. (*Carabus auroniteus* var. *ignifer* bei Stutgart in 7 Jahren vorherrschend geworden).

Tschitscherin T. (1). Notes detachées sur les *Harpalini* de l'Asie orientale. (Oeuvre posthume). Hor. ross. 37. p. 247—292.

Tullgren A. (1). Siehe Allg. Tullgren 1. (*Anthonomus*, *Orchestes*, *Silpha*).

***Tunner J. K.** (1). (Die Morphologie des männlichen Geschlechtsapparates und der osmotische Druck des Blutes von *Cybister laterimarginatus* de Geer). Allat. Közlem. IV. 1905. p. 14—38, 3 tabb. — Referat von Gorka 1906 Zool. Centr. 13. p. 95—97. (Bildung der Spermatozoen bei *Cyb. Roeselii* u. Blutdruck bei *Hydrophilus piceus*).

Tutt J. W. (1). Siehe Allg. Tutt 1. (*Col.* in England).

Uyttenboogaart D. L. (1). *Geotrupes hypocrita*. Ent. Ber. II. 25. p. 4. (Geograph. Notiz).

***Van Dine D. L.** (1). Fullers Rose Beetle (*Aramigus fulleri* Horn.). Hawaii Agric. Exp. Stat. Bull. 14. 1905. — Referat von Speiser 1906 Z. In. Biol. II. p. 123.

— (2). Siehe Allg. Van Dine 1. (*Col.* als Feinde einer Cicade).

***Varendorff v.** (1). Etwas über die Einwirkung der Dürre auf die Insektenwelt. Ent. Z. Guben 18. p. 136 u. Beil. 1? — Referat von Eckstein 1906 p. 13.

Varenius B. (1). En för Sverige ny skalbagge. Ent. Tid. 26. p. 160. (*Phloeobium*).

— (2). (Fynd af sällsynta skalbaggar). ibid. p. 198 (*Cantharis*, *Anthicus*, *Pissodes*).

— (3). En för Sverige ny skalbagge. ibid. p. 247. (*Phyllobius*).

Veth H. J. (1). Description of a new species of the Rhynchophorus Genus *Cryptoderma* (*Oxyrhynchus olim*). Tijdschr. voor Ent. 48. p. 202—203. (1 n. sp. Einzelb.).

***Viehmeyer H.** (1). Myrmekophile Käfer. Natur und Schule. IV. p. 49—62.

— (2). Kleinere Beiträge zur Biologie einiger Ameisengäste. II. Z. Ins. Biol. I p. 292—294. (*Hetaerius*).

Viereck H. L. (1). Additions to our Knowledge of the Cabinet Beetle. (*Anthrenus Verbasci* Linn.). U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 52. p. 48—49, fig. — Referat von Schaufuss 2. (Ei abgebildet).

***Vill.** (1). Mittel gegen Engerlinge. Forstw. Zentralbl. 1905 p. 113. — Referat von Eckstein 1906 p. 14.

Vitale G. F. (1). I *Coleotteri Messinesi*. Boll. Nat. 25. p. 38—41, 81—82, 106—108 (Fortsetzung v. 1904, 2d).

*— (2). Le somiglianze protettive nei *Curculionidi*. (cont. e fine). Riv. ital. Sc. nat. 25. p. 119—123.

— (3). Specie e varietà nuove di *Curculionidi* Siciliani. Riv. col. ital. III. p. 205—207. — Referat von Daniel 1906 p. 117. (1 *Phyllobius* n. sp. Einzelb.).

— (4). Osservazioni su alcune specie di Rincofori Messinesi. Nat. Sic. XVIII p. 53—69, 73—85. (Fortsetz. von 1904, auch umfass. Arb. über *Rhynchitina*).

— (5). Forme nuove di *Curculionidi siciliani*. ibid. p. 131—136. (1 *Trachyphloeus*, 1 *Thylacites*, 1 *Sphenophorus*, 1 *Mecinus*, 2 *Nanophyes* n. spp. Einzelb.).

— (6). Di alcune nuove forme specifiche di *Curculionidi* siciliani. Att. Accad. Pelor. XX p. 175—195. (14 spp. u. varr. von 1903 u. 1904 wiederholt abgedruckt).

— (7). Supplemento al Catalogo generale. *Curculionidae*. ibid. p. 196—209. (102 Arten mit Fundorten aufgezählt).

Viturat (1). Siehe Fauconnet & Viturat 1.

Vorbringer G. (1). Sammelbericht aus Ostpreussen für 1904. Deut. ent. Z. 303—304. (19 spp. für Ostpreussen neu).

— (2). Ueber einige Ameisengäste. Ins. Börs. 22. p. 88. (8 Arten in 2 Nestern von *Lasius fuliginosus*).

— (3). Ueber *Lebia crux minor* L. und *Bradycellus harpalinus* Dej. ibid. p. 188.

Voss Fr. (1). Siehe Allg. Voss 1. (Auch *Col.* beim Vergleich des Thorax genannt).

***Vosseler** (1). Siehe Allg. Vosseler 1. (Auch *Col.* als Baumwollschädlinge).

*— (2). Siehe Allg. Vosseler 2. (Auch *Col.* als Gurken-Schädlinge).

Wagner H. (1). Siehe Holdhaus & Wagner 1.

Wahl Br. (1). Referat über Bordas 1903 (2), Schröder 1902 (1), Tower 1903 (1). Ins. Biol. I p. 136.

Walker C. M. (1). The Pepper Weevil. U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 43—48 tab. I. (Biologie von *Anthonomus aeneotinctus*).

Walker J. J. (1). *Medon castaneus*, Grav., near Oxford. Ent. Mont. Mag. 41. p. 138.

— (2). *Hydrobius fuscipes*, L. var. *aeneus*, Sol. ibid. p. 138.

— (3). *Coleoptera* in the Oxford district. ibid. p. 180—183.

— (4). (*Ueber Apteropeda orbiculata*). ibid. p. 210. (Auf *Nepeta glechoma*).

— (5). *Laemosthenes complanatus*. Dej., etc., in the Isle of Sheppey. ibid. p. 234.

— (6). Siehe Allg. J. J. Walker 1. (*Col.* von Sydney).

— (7). (Missbildung). Trans. ent. Soc. London 1905 p. LXVII. (*Buprest.*).

Wandolleck B. Zur Morphologie des Abdomens der weiblichen Käfer. Zool. Jahrb. Anat. 22. p. 477—576, 32 figg. tab. 28. — Referat von Mayer 1906 p. 58—59. (*Cer.*, *El.*, *Bupr.*, *Chrys.*, *Lagr.* u. *Allecul.*).

Washburn F. L. (1). Siehe Allg. Washburn 1. (Schädlinge).

Wasmann E. (1). Siehe Allg. Wasmann 1. (Biol. von *Hetaerius*, *Coluocera*, *Homoeusa*, *Lamprinus*, *Atemeles*).

— (2). Siehe Allg. Wasmann 2. (*Atemeles*, *Dinarda*, *Lomechusa*).

— (3). *Termitusa* Nouveau Genre d'*Alcochariens* termitophiles. Rev. d'Ent. 24. p. 199—200. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelb.).

— (4). Siehe Allg. Wasmann 4. (*Claviger*, Biologisches).

— (5). Siehe Allg. Wasmann 3. (*Doryloxenus*, *Discoxenus*, *Termitodiscus*, Biologie, Phylogenie).

Wassiljew J. (1). Siehe Allg. Wassiljew 1. (*Col.* als Schädlinge der Obstgärten).

Waterhouse C. O. (1). Three new *Coleoptera* from E. Africa belonging to the *Lucanidae* and *Cetoniidae*. Ann. Mag. nat. Hist. (VII) 15. p. 375—378. (1 *Metopodontus* n. sp., 2 *Cetoniid.* n. gen. n. spp. Einzelb.).

— (2). Observations on *Coleoptera* of the family *Buprestidae*, with Descriptions of new Species. ibid. p. 577—584. (7 *Halecia*, 1 *Chrysodema* n. sp., 2 n. gen., Einzelb.).

Waterhouse E. A. (1). *Malachius vulneratus*, Ab., in Sheppey. Ent. Mont. Mag. 41. p. 234.

Webb J. L. (1). Description of a new Species of *Desmocerus*, with a synoptic table of the Genus. Pr. ent. Soc. Wash. VII. p. 104—105. (1 n. sp. mit dichot. Tabelle über 5 Arten).

Weber L. (1). Zur Lebensgeschichte der *Necrophoren*). Ins. Börs. 22. p. 31. (Biolog. u. Morphologisches).

Weise J. (1). Allgemeine Angelegenheiten. II. Deut. ent. Z. 1905 p. 5—6.

— (2). Neue afrikanische *Chrysomeliden* und *Coccinelliden*. ibid. p. 33—54. (11 *Chrys.*, 9 *Coccin.* n. sp., Einzelb.).

— (3). Ueber die Gattung *Sigrisma* Fairm. ibid. p. 54. (3 spp. genannt).

— (4). Ueber *Balyana* Pér. ibid. p. 56. (Synonymie).

— (5). Synonymische Bemerkung. ibid. p. 58. — Referat von Daniel 1906 p. 106. (*Cryptocephalus*).

— (6). Chrysomeliden aus Yola. ibid. p. 77—80. (1 *Atelechira*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Asbecesta* n. spp., Einzelb.).

— (7). *Protorina plagiata* var. *croatica* m. ibid. p. 80. — Referat loc. cit. u. von Csiki 1. (1 n. var. Einzelb.).

— (8). Zweites Verzeichnis der *Hispinen* und *Cassidinen* aus Vorder-Indien. ibid. p. 113—129. (27 *Hisp.* u. 24 *Cass.* aufgezählt, 5 *Hisp.* u. 5 *Cass.* n. spp., Einzelb.).

— (9). Aufzählung mexikanischer *Hispinen*. ibid. p. 130—135. (39 spp. aufgezählt, 2 *Cephalolia*, 1 *Chalepus*, 2 *Microrhopala* n. spg., Einzelb.).

— (10). *Tetropium Gabrieli* Weise n. sp. ibid. p. 136. — Referat loc. cit. (Umfass. Arb.).

— (11). Ueber *Coccinellen*. ibid. p. 137—138. — Referat ibid. u. von Csiki 6. (1 n. var. Einzelb. u. biol. Notiz).

— (12). *Coccinelliden* aus *Erythraea*. ibid. p. 139—140. — Referat ibid. (10 spp. aufgezählt, 1 *Epilachna* n. var. u. 1 *Exochomus* n. sp., Einzelb.).
— (13). *Chilocorus Reinecki*. ibid. p. 140. (1 n. sp. Einzelb.).
— (14). Ueber *Allophyla* Ws. ibid. p. 188. (Von *Charidea* unterschieden).
— (15). *Chirida mimica* n. sp. ibid. p. 210. (1 n. sp. Einzelb.).
— (16). Ueber die Gattung *Potaninia* Ws. ibid. p. 216. (1 n. sp. Einzelb.).
— (17). Ueber *Coccinelliden*. ibid. p. 217—220. (1 *Naëmia* n. sp. Einzelb.).
— (18). *Dactylispa plagiata* n. sp. ibid. p. 248. (1 n. sp. Einzelb.).
— (19). *Stilpnaspis* nov. gen. ibid. p. 298. (1 n. sp. Einzelb.).
— (20). Eine neue *Brontispa* und deren Larve. ibid. p. 299—302. (1 n. sp. Einzelb., Biologisches).
— (21). Bemerkungen über *Hispinen*. ibid. p. 317—320. (Dichot. Tab. der *Hispinae*, Synonymisches, *Arescus* mit 2 n. subg.).
— (22). Ueber *Chrysomeliden* und *Coccinelliden* aus Rhodesia. ibid. p. 321—336. (*Diapromorpha* umfass. Revision).
— (23). Allgemeine Angelegenheiten. I. p. 172—173.
— (24). Referat über Schilsky 1. ibid. p. 339—340. (Nomenclatorisches über *Bruchus* u. über Geoffroy).
— (25). Beschreibung einiger *Hispinen*. Arch. Nat. 71. I. p. 49—104. (1 *Amplipalpa* n. sp. mit dichot. Tab., 1 *Stenispa*, 1 *Solenispa*, 2 *Demothispa*, 3 *Cephalolia*, 1 *Psilurnus*, 7 *Cephalodonta*, 11 *Chalepus*, 6 *Anoplitis*, 2 *Baliosus*, 6 *Probaena*, 3 *Oethispa*, 13 *Uroplata*, 1 *Stethispa*, 1 *Pistosia*, 2 *Oxycephala*, 1 *Promecotheca*, 1 *Javata*, 1 *Gonophora*, 2 *Agonia*, 1 *Micrispa*, 3 *Hispa*, 3 *Dactylispa* n. spp., Einzelb.).
— (26). Fam. *Chrysomelidae* and *Coccinellidae*. Jägerskiöld exp. No. 10a p. 18—20.

***Wenzel** (1). Interesting species of *Scolytidae*. Ent. News. 16. p. 244.

***Werber J.** (1). Regeneration des exstirpirten Fühlers und Auges beim Mehlkäfer (*Tenebrio molitor*). Arch. Entwicklungsmech. 19. 2. p. 259—260 tab. XIV. — Referat von Tarnani 2.

***West W.** (1). *Coleoptera* in the New Forest. Ent. Rec. 17. p. 68.

Whitaker G. S. (1). *Coleoptera* in the New Forest, etc. Ent. Mont. Mag. 41. p. 235.

Wickham H. F. (1). New Species of *Coleoptera* from the Western United States. Can. Ent. 37. p. 165—171. (1 *Cicindela*, 1 *Scymnus*, 1 *Gyascutus*, 1 *Hydnocera*, 1 *Aphodius*, 1 *Elaphidion*, 1 *Zonitis* n. spp., Einzelb.).
— (2). The North American Species of *Cotalpa*. Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 1—4. (Umfass. Arb. *Scarab.*).

Wielowieyski H. v. (1). Siehe Allg. Wielowieyski 1. (Von *Col.* wurden 3 typische Bildungen des Ovariums untersucht

1. *Cantharis* u. *Coccinella*, 2. *Melolontha*, *Geotrupes*, *Tenebrio*, *Blaps*, 3. *Carabiden* u. *Dytisciden*).

***Wize C.** (1). Die durch Pilze hervorgerufenen Krankheiten des Rübenrüsselkäfers (*Cleonus punctiventris* Germ.) mit besonderer Berücksichtigung neuer Arten. Bull. intern. Acad. Sc. Crac. 1904. p. 713—727. (Ob = 1904, 2?).

Wood Th. (1). Captures of *Coleoptera*. Ent. Mont. Mag. 41. p. 280.

***Woronzow A.** (1). (Der Maikäfer in den Wäldern des Radom'schen Kreises). („Forst-Journal"). 1905. No. 2 p. ? 44 pp. — Referat von Tarnani 3.

Wytsman P. (1). Siehe Allg. Wytsman 1: Desneux, Clavareau & Wytsman, Rousseau.

Xambeu (1). Apparition des espèces du genre *Rhizotrogus* Lat. Le Nat. 27. p. 117. — Referat von Schaufuss 2. (Flugzeit von 8 Arten).

— (2). Moeurs et métamorphoses de *Valgus hemipterus* Linné. ibid. p. 164—165.

— (3). Cas particulier de déplacement des Insects. ibid. p. 222. — Referat von Schaufuss 2. (Larve von *Carabus rutilans* biolog. Notiz).

— (4). Siehe Allg. Xambeu 2. — Referat von Schaufuss 2. Langlebigkeit bei *Cic.*, *Ten.*, *Cer.*, *El.*, *Pyth.*

— (5). Faune entomologique des Pyrénées-Orientales. (Suite). Ech. 21. Beilage p. 67—110. (*Dascyll.-Chrys.*).

Zacher F. (1). Siehe Allg. Zacher 1. (Sammelbericht).

Zaitzev siehe Saitzev.

Zang R. (1). Die *Passaliden*-Gattung *Analaches* Kuw. Deut. ent. Z. 1905 p. 24—32. (Umfass. Arb.).

— (2). Ueber einige von Hrn. Fruhstorfer in Tonkin gesammelte *Passaliden*. ibid. p. 100—104. (2 *Leptaulacides*, 1 *Leptaulax* n. sp. Einzelb.).

— (3). Bemerkenswerthe *Passaliden* aus der Sammlung des Zoologischen Instituts in Strassburg. ibid. p. 105—112. (1 n. gen. Einzelb.).

— (4). *Lucaniden* und *Passaliden*, gesammelt auf Ceylon von Dr. W. Horn (1899). ibid. p. 161—164. (1 *Figulus* n. sp.).

— (5). Neotropische und indo-australische *Passaliden*. ibid. p. 168—169, 189—192. (2 *Leptaulacides* n. sp., 2 *Aceraius* n. spp., Einzelb.).

— (6). Ueber einige *Lucaniden* des Deutschen Entomologischen National-Museums. ibid. p. 211—216.

— (6a). Dreizehn neue *Passaliden*. ibid. p. 225—246.

— (6b). Eine neue Art des *Passaliden*-Genus *Leptaulacides* Zg. von Ceylon. ibid. p. 246—247.

— (7). Diagnosen neuer *Passaliden*. ibid. p. 315—316. (6 n. spp. Einzelb.).

— (8). Ueber die von W. Möllenkamp (D. E. Z. 1903 p. 337—355) beschriebenen *Lucaniden*. ibid. p. 338.

— (9). Referat über Griffini ibid. p. 339.
— (10). Ueber *Coleoptera Lamellicornia* aus dem Baltischen Bernstein. Sitz. Ges. nat. Fr. Berlin. 1905. p. 197—205, 222, 1 tab. — Referat von Schaufuss 1906 p. 22. (1 *Ptaticerus*, 1 *Aphodius* n. spp.).
— (11). *Coleoptera Longicornia* aus der Berendtschen Bernsteinsammlung. ibid. p. 232—244 tab. I. — Referat ibid. p. 34. (1 *Pogonochaerus*, 1 *Nothorhina*, 1 *Dorcaschema*, 1 *Strangalia* n. spp. Einzelb.).
— (12). Aenderungen in der Nomenclatur der *Passaliden*. Zool. Anz. 29. p. 154—155.
***Zehfuss E.** (1). Präpariren von Larven und Puppen grösserer Käfer. Nat. u. Haus 13. p. 246—247.
Zilahi-Kiss A. (1). (Beiträge zur Käferfauna des Komitates Szilagy). Rov. Lap. XII p. 16—18, 29—32, 53—56, 78—80, 96—100, 135—138, 172—175, 16. (1373 Arten aufgezählt).
Zimmer (1). Ueber *Platypsylla castoris* Ritsema. Zeitschr. Ent. Bresl. 30. p. V. (Verschleppung nach Breslau).

B. Übersicht nach Zeitschriften.

(Die mit * versehenen Zeitschriften waren dem Ref. nicht zugänglich.)

I. Europa.

a) Deutschland, Oestreich, Schweiz, Balkanländer.

Selbständig erschienene Schriften: Bail (1) p. 209—215. — Csiki 3, Hennvogl 1, Heyne & Taschenberg 1, Jacobi 1, Junk 1, Reitter 16, 17, Schilsky 1.

Entomologische Zeitschriften.

Zeitschrift für Entomologie. Herausg. v. Verein für schlesische Insektenkunde in Breslau 30. 1905: Ansorge (1) p. XVII. — Brenner (1) p. XVI. — Dietl (1) p. XXI, XXII. — Dittrich (1) p. XXIII—XXIV. — Gerhardt (5) p. 1—5, (6) p. 6—8, (7) p. 9—10, (8) p. 11—12. — Nagel (1) p. IX. — Zimmer (1) p. V.
Stettiner entomologische Zeitung 66. 1905: Horn (13) p. 276—282. — Nonfried (1) p. 330—332. — Ohaus (3) p. 120—167, (4) p. 260—276, (5) p. 283—329.
Deutsche entomologische Zeitschrift. 1905: Bernhauer (1) p. 9—21, (2) p. 177—187, (3) p. 249—256. — Gabriel (1) p. 141—142, (2) p. 142. — Gebien (1) p. 22—23. — Gerhardt (1) p. 221—222, (2) p. 223—224, (3) p. 224, (4) p. 271—272. — Hartmann (1) p. 267—270, (2) p. 270—271. — Haupt (1) p. 174. — Heller (1) p. 65—76. — Hintz (1) p. 305—314, (2) p. 314, (3) p. 314. — Horn (1) p. 59—64, (2) p. 64, (3)

p. 143—144, (4) p. 145—149, (5) p. 150—152, (6) p. 152, (7) p. 153—158, (8) p. 159, (9) p. 160, (10) p. 293—296, (11) p. 296—297, (12) Beilage. — Hubenthal (1) p. 57—58. — Koltze (1) p. 55—56. — Ohaus (1) p. 81—89. — Reitter (1) p. 193—205, (2) p. 206—210. — Schenkling (1) p. 170—171, 7—8. — Schwarz (1) p. 257—266, (2) p. 273—292. — Scriba (1) p. 337. — Vorbringer (1) p. 303—304. — Weise (1) 5—6, (2) p. 33—54, (3) p. 54, (4) p. 56, (5) p. 58, (6) p. 77—80, (7) p. 80, (8) p. 113—129, (9) p. 130—135, (10) p. 136, (11) p. 137—138, (12) p. 139—140, (13) p. 140, (14) p. 188, (15) p. 210, (16) p. 216, (17) p. 217—220, (18) p. 248, (19) p. 298, (20) p. 299—302, (21) p. 317—320, (22) p. 321—336, (23) p. 172—173, (24) p. 339—340. Zang (1) p. 24—32, (2) p. 100—104, (3) p. 105—112, (4) p. 161—164, (5) 168—169, 189—192, (6) p. 211—214, (6a) p. 225—246, (6b) p. 244—247, (7) p. 315—316, (8) p. 338, (9) p. 339.

Berliner Entomologische Zeitschrift. 1904: Kolbe (3) p. 282—302. — Moser (1) Sitzb. p. 29—30, (3) p. 266—273, Nonfried (1) p. 11—13.

Wiener entomologische Zeitung. 24. 1905: Flach (1) p. 318—319. — Fleischer (1) p. 49—50, (2) p. 269—273, 313—316. — Formanek (1) p. 169—193, (2) p. 261—262. — Gebien (2) p. 252—260. — Heller (2) p. 305—310. — Heyden (1) p. 25—28, (2) p. 95—96, (3) p. 154, (4) p. 262, (5) p. 316. — Hubenthal (2) p. 97—98. — Joukl (1) p. 317. — Müller (1) p. 32, (2) p. 129—153. — Petri (1) p. 33—48, 101—116, 155—167. — Petz (1) p. 100. — Pic ( ) p. 273. — Reitter (3) p. 90—94, (4) p. 98—99, (5) p. 194—196, (6) p. 199—200, (7) p. 201—206, (8) p. 209—225, (9) p. 226—228, (10) p. 229—239, (11) p. 239—240, (12) p. 241—251, (13) p. 311—312, (14) p. 117, 207, 319. — Ssumakow (1) p. 28.

Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. I. 1905: Dickel (1) p. 226—227, 394—395, 468—469, (2) p. 323—326, 371—372. — Eichelbaum (1) p. 248—250. — Escherich (2) p. 45. — Friederichs (1) p. 455—461. — Hormuzaki (1) p. 155—167. — Neresheimer (1) p. 438—439. — Speiser (1) p. 177, 310—311, 318, 353—354, 392, 480, 515—516, 518. — Viehmeyer (2) p. 292—294. — Wahl (1) p. 136. — Wasmann (1) p. 329—336.

Insekten-Börse. 22. 1905: Born (1) p. 43—44, (2) p. 111, 115, 119—120, (3) p. 178. — Bornemann (1) p. 59. — Hagedorn (1) p. 63. — Hahn (1) p. 196. — Hch. (1) p. 163. — Jacoby (2) p. 39. — Kolbe (2) p. 187. — Krausse (1) p. 15. — Menzel (1) p. 100. — Möllenkamp (1) p. 7, 168. — Prediger (1) p. 108. — Reineck (1) p. 175, 179. — Ritzema Bos (1) p. 20. — Schaufuss (1) p. 1, 49, (2) p. 3, 6, 9, 13, 17, 20, 22, 26, 30, 42, 46, 50. 51, 62, 66, 73, 74, 77, 89, 94, 97, 106, 109, 142, 146, 149, 170, 204, 174, 178, 198, 186, 189, 190, 197,

198, 202, (3) p. 4, 14, (4) p. 8, 11, 15, 18, 71, 79, 87, 103, (5) p. 89. — Scholz (1) p. 95, (2) p. 115, 120, 143. — Se. (1) 128, (2) p. 140. — Sg. (1) p. 24, (2) p. 24. — Sokolar (1) p. 148, (2) p. 191, 195, 199, 203. — Vorbringer (2) p. 88, (3) p. 188. — Weber (1) p. 31.

Societas entomologica. 19. 1905: 20. 1906: Beuthin (1) 19. p. 185—186, (2) p. 186. — Born (6) p. 33, (7) p. 121—122. — Buddeberg (1) p. 65. — Hormuzaki (2) p. 1—2, 10—12. — Meyer (1) p. 50—51. — Roubal (2) p. 17. — Trappen (1) p. 145—148.

Mittheilungen der Schweizer entomologischen Gesellschaft. XI. 2. 1905: p. 75—81, (2) p. 129—133. — Bourgeois (9) p. 74—75. — Born (4).

Entomologisches Jahrbuch. XV. 1906 (Dec. 1905): Alisch (1) p. 136—138. — Gauckler (2) p. 139—142. — Krancher (1) p. 190—197, (2) p. 173—174. — Krauss (1) p. 12—13, 16—17, 22—24, 28—30, 34—35, 38—39, 42—43, 46—47, 50. — Kuhnt (1) p. 125—135.

Entomologische Zeitschrift. Guben. 19. 1905: Bickhardt (1) p. 167. — Fischer (1) p. 40. — Gauckler (1) p. 67. — Pfannenberg (1) p. 44. — Lange (1) p. 166—167. — Prochnow (1) p. 174. — Rothenburg (1) p. 131—132, (2) p. 149, 153, 160—164. — Varendorff (1) 18. 1904 p. 136.

Rovartani Lapok. XII. 1905: Biro (1) p. 1. — Csiki (4) p. 14—16, 36—38, 61—64, 81—83, 147—151, 163—165, (5) p. 119—120, 177—79, 10, (6) p. 21—22, 43—44, 66, 87—88, 127—130, 11, 132, 153—154, 176, 194—198, 210—213. — D. E. (1) p. 207, 22. — Kaufmann (1) p. 52—53. — Matusovitz (1) p. 156—161. — Zilahi-Kiss (1) p. 16—18, 29—32, 53—56, 78—80, 96—100, 135—138, 172—175.

*Acta Societatis Entomologicae Bohemiae. II. 1905: Joukl (2) p. ? — Rambousek (1) p. 105—107. — Roubal (3) p. 24—26.

Zoologische Zeitschriften.

Zoologisches Centralblatt. XII. 1905: Adelung (1) p. 301, 665. — Escherich (1) p. 49—50, 410. — Fick (1) p. 35. — Heymons (1) p. 99—101, 545—546, 677—690. — Thon (1) p. 664—665.

Zoologischer Anzeiger. 28. 29. 1905: Enderlein (1) 28. p. 716—722. — Jacobson (3) p. 150—151. — Seling (1) 28. p. 587—590. — Ssilantjew (1) p. 583—586. — Zang (12) p. 154—155.

Id. Bibliographia Zoologica. X. 1905: Field (1) p. 86—88, 157—164, 329—349.

Zoologischer Jahresbericht pro 1904. Neapel. 1905: Mayer (1) Arthropoden p. 60—62.

Zoologischer Garten. 46: Böttger (1) p. 31, 282—283, 318—319. — Schuster (3) p. 211—214. — Seitz (1) p. 2—6.

Zoologische Jahrbücher, Festschrift für Möbius 1905: Kolbe (1) p. 475—594.

Id. Abteilung für Systematik. 22. 1905: Obst (1) p. 421—432. — Ssilantjew (2) p. 491—502.

Id. Abteilung für Anatomie. 22. 1905: Wandolleck (1) p. 477—576.

Archiv für Entwickelungsgeschichte. 19. 2: Werber (1) p. 259—260.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Archiv für Naturgeschichte. 71. I. 1905: Weise (25) I p. 49—104. — Seidlitz (1) 70. II. (1904) p. 54—356.

Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. 1905: Kirchhoffer (1) p. 149—153. — Zang (10) p. 197—205, (2) p. 232—244.

*Zeitschrift der naturhistorischen Abtheilung der Deutschen Gesellschaft für Kunst u. Wissenschaft in Posen, Entomologie. II—III. 1904—1905: Schumann (1) p. 15—19, (2) p. 33—39, (3) p. 60—61.

Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 55. 1905: Bernhauer (4) p. 580—596. — Luze (1) p. 33—47, (2) p. 53—69, (3) p. 69—79, (4) p. 241—256. — Müller (3) p. 384. — Spaeth (1) p. 79—118, (2) p. 123—125.

*Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums. XX. 1905: Ganglbauer (1) p. 246—290.

*Annales Historiae naturalis Musei Nationalis Hungarici. III. 1905: Csiki (1) p. 573—574, (2) p. 575—582.

Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. 43. 1905: Reitter (17) p. 3—122.

*Jahrbücher der wissenschaftlichen Anstalten in Hamburg. 1905: Fauvel (1) p. 75—86.

*Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. (3) 12. 1905: Ohaus (2) p. LIV.

Land- u. forstwirtschaftliche Zeitschriften.

*Praktische Blätter für Pflanzenbau. II. 1904: Störmer (1) p. 7—9.

*Neue Forstliche Blätter. IV. 1904: Bergner (1) p. 100—101.

*Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1905: Eckstein (1) Supplement p. 14—17. Eulenfeld (1) p. 14.

*Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. 1905: Baudisch (1) p. 211, (2) p. 284.

*Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. 1905: Eckstein (2) p. 207.

*Deutsche Forst-Zeitung. XX. 1905: Jaursch (1) p. 121.

*Forstwissenschaftliches Zentralblatt. 1905: Esslinger (1) p. 113. — Vill (1) p. 113.

*Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen. 1905: Barbey (1) p 93.

*Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft. III. 1905: Fuchs (1) p. 210—212, (2) p. 225, (3) p. 507—508. — Knoche (1) p. 353—415. — Nüsslin (1) p. 83—91, (2) p. 450—468, 481—493.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Sitzungsberichte der Akademie der Wissenschaften. Berlin. 1905: Möbius (1) p. ?

*Carinthia II. 95. 1905: Prossen (1) p. 145—146.

*Sitzungsberichte der Königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften Prag. 1905: Roubal (1) p. ?

*Natur und Haus. 13. 14: Dombrowski (1) 13. p. 161—163. — Schuster (1) 14. p. 48. — Zehfuss (1) 13. p. 246—247.

*Natur und Schule. IV: Viehmeyer (1) p. 49—62.

*Nerthus VII: Benick (1) p. 131—134, 146—150. — Schuster (2) p. 89—91.

*Aus der Heimath. 18. F. (1) p. 154. — Jörn (1) p. 73.

*Allatani Közlemenyek etc. etc. IV. 1905: Tunner (1) p. 14—38.

*Bulletin internatinal de l'Academie des Science à Cracovie. 1904: Wize (1) p. 713—727.

*(Zeitschrift des bulgarischen litterarischen Vereins. Sophia). 17. 1905: Nedelkow (1) p. 404—439.

*Buletinul Societatii de Sciinte diu Bucaresci-Romania. XLIV: Fleck (1) p. 158—203, 491—570.

Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

Selbständig erschienene Schriften: Poppius 11.

*Entomologiske Meddelelser (II) 2. 1905: Johansen (1) p. 364—375. — Rye (1) p. 355—356, (2) p. 357—358, (3) p. 378.

Entomologisk Tidskrift. 26. 1905: Lampa (2) p. 57—59, (3) p. 188, (4) p. 208. — Mjöberg (1) p. 199—200, (2) p. 200. — Varenius (1) p. 160, (2) p. 198, (3) p. 247.

Arkiv för Zoologi. II. 1905: Kolbe (1) No. 18, 20 pp. — Mjöberg (4) No. 17, 86 pp.

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora fennica. 30. 1904—1905. 31, 32. 1905—1906: Brenner (1) 30. p. 9—11. Elfving (1) 31. p. 54, (2) p. 101, 212. — Ericson (1) p. 48—49. — Nordström (1) p. 5, 212. — Poppius (6) 31. p. 71—73, 211, (7) p. 73, (8) 32. p. 39, 190, (9) p. 76—82, 190. — Sahlberg (1) 31. p. 55—56, (2) p. 105, (3) p. 49. — U. Sahlberg (1) 31. p. 47—48, 212, (2) 32. p. 15—17.

Acta Societatis pro Fauna et Flora fennica. 28. 1905—1906: Poppius (10) No. 5 p. 1—280.

Öfersigt af Finska Vetenskaps Societetens Förhandlingar. 47. 1904—1905: Poppius (3) No. 3 p. 1—6, (4) No. 16 p. 1—24, (5) No. 18 p. 1—19.

Russland (exclus. Finnland).

Selbständig erschienene Schriften: Jacobson 1.

Horae rossicae. 37. III, IV 1905 (1906): Barovski (1) p. CXX. — Lebedew (1) p. 352—458. — Masaraki (1) p. LXXXII—LXXXVI, (2) p. XCVII—XCIX. — Schreiner (1) p. 197—208. — Shuravski (1) p. CI—CVII. — Tschitscherin (1) p. 247—292.

Revue russe d'Entomologie. V. 1905: Bergroth (1) p. 66. — Jacobson (1) p. 111—113. — Jakowleff (1) p. 27—32, (2) p. 146—147, (3) p. 235—237. — Kusnetzow (1) p. 171, (2) p. 242—244. — Poppius (1) p. 7—9, (2) p. 195—197. — Saitzev (1) p. 25—26, (2) p. 37—41, 211—215, (3) p. 225—226. — Ssemënow (1) p. 1—6, (2) p. 55—47, 139—141, (3) 123—125, (4) p. 127—138, (5) p. 144—145, (6) p. 64—71, (7) p. 150—174, Tarnani (1) p. 87—92, (2) p. 244, (3) p. 289—310.

*Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft der Universität Dorpat. 13: Greve (1) p. 419—424.

Archiv für Naturgeschichte von Liv-, Ehst- und Kurland (2) Bd. 12. 1905: Rathlef (1) p. 5—198. — Sintenis (1) p. 3—4.

*Correspondenzblatt des Naturforscher-Vereins in Riga. 48. 1905: Mikutowicz (1) p. 74—92.

*(Arbeiten der Gesellschaft für Naturwissenschaft in Moscau). III. 1905: Iwanow (1) No. 6 p. ?

*(Arbeiten der Süsswasser-Station der St. Petersburger Naturforscher-Gesellschaft). II. 1905: Saitzev (1) 64 pp.

*(Arbeiten der Gesellschaft der Naturforscher in Saratow). IV. 1903—1904, 1905: Ssacharow (1) p. 3—86, 1—85.

*(Das Blatt für den Kampf) 1905: Dickson (1) No. 4. p. 42.

*(Nachrichten des Landwirtschaftsbetriebes). Kiew. 1904: Pospelow (1) 50 pp.

*(Die Landwirtschaft). 1904: Timtschenko (1) p. 411—413.

*(Forst-Journal). 1905: Schewyrew (1) No. 6—8, 90 pp. — Woronzow (1) p. ? 44 pp.

*(Nachrichten des Ministeriums der Landwirtschaft und der Domainen). 1905: Ssilantjew (3) 15 pp.

*(Der Bote des Weinbaues). 1905: Ssilantjew (4) p. 139—146.

*(Der Bote der Zuckerfabrikation). 1904: Timtschenko (2) p. 850—852.

Frankreich.

Selbstständig erschienene Schriften: Duval 1, Fleur 1, Pic 49—52, Thery 1.

Entomologische Zeitschriften.

Bulletin Société entomologique de France 1905: Abeille (1) p. 19—21, (2) p. 42—43, (3) p. 207—208, (4) p. 208—209, (5) p. 225—227. — Bedel (1) p. 176, (2) p. 272—273, (3) p. 289—291. — Beguin (1) p. 43—44, (2) p. 45. — Bleuse (1) p. 20—21. — Bourgeois (2) p. 21—23, (3) p. 106—108, (4) p. 238—241, (5) p. 291. — Busigny (1) p. 108. — Buysson (3) p. 110, (2) p. 209—211. — Carret (1) p. 122—124. — Chabanaud (1) p. 129—130, (2) p. 206—207. — Chobaut (1) p. 156—157, (2) p. 157—158, (3) p. 250—251, (4) p. 273—274, (5) p. 293—294. — Clermont (1) p. 130—132, (2) p. 206. — Deville (1) p. 113—115, (2) p. 160, (3) p. 231. — Estiot (1) p. 124, (2) p. 142. — Fairmaire (1) p. 79, (2) p. 91—92. — Fleutiaux (1) p. 7—8. — Gounelle (1) p. 132—134, (2) p. 227—228, (3) p. 294—296. — Grouvelle (1) p. 109, (2) p. 142. — Jeannel (1) p. 143—144, (2) p. 158—160. — Le Comte (1) p. 274—275. — Lesne (1) p. 177—178, (2) p. 275—276. — Léveillé (1) p. 92, (2) p. 179—180. — Maindron (1) p. 94—95, (2) p. 134, (3) p. 161. — Marchal (1) p. 64—68, 81—83. — Mayet (1) p. 46—47, (2) p. 277—278. — Mollandin (1) p. 95—96, (2) p. 96—99, (3) p. 110—113, (4) p. 296—297. — Peyerimhoff (1) p. 186—187, (2) p. 229—230, (3) p. 297—303. — Pic (1) p. 23, (2) p. 47—48, (3) p. 99—100, (4) p. 181—182, (5) p. 199, (6) p. 252, (7) p. 279—281, (8) p. 303. — Portevin (1) p. 49—51. — Régimbart (1) p. 252—254, (2) p, 254—255. — Rodriguez (1) p. 185—186. — Sietti (1) p. 80.

Annales de la Société entomologique de France. 74. 1904: Beguin (3) p. 134—159. — Bourgeois (6) p. 100—126, (7) p. 127—133. — Fairmaire (3) p. 289—303. — Fleutiaux (2) p. 319—330. — Gobert (1) p. 287—288. — Gounelle (4) p. 105—108. — Léveillé (3) p, 20—50. — Maindron (4) p. 331—336. — Maindron et Fleutiaux (1) p. 1—19. — Olivier (1) p. 311—318. — Orbigny (1) p. 381—536. — Pic (9) p. 181—286.

L'Abeille. 30. No. 12. 1905: Bedel (4). — Deville (5) p. 237—248. François (1) p. 251—252. — Lesne (5) p. 249—25I.

Le Frelon XIII, XIV 1005: Desbrochers (1) XIII p. 41—124, (2) p. 1bis—64bis, (3) XIV p. 1—4, (4) p. 5—8, (5) p. 9—22, (6) p. 22—24, (7) p. 25—76.

Revue d'Entomologie. 24. 1905: Fauvel (2) p. 98—100, (3) p. 113—147, (4) p. 148, (5) p. 149—184, (6) p. 192—193, (7) p. 194—198, (8) p. 209—244. — Pic (10) p. 101—103, (11) p. 185

—189, (12) p. 190—191, (13) p. 201—202. — Wasmann (3) p. 199—200. — Beilage Buysson (1) p. 337—416.

Miscellanea entomologica. XIII. 1905: Barthe (1) p. 81—88, 97—103, 159—166, (2) p. 119—120, 151, 167. — Pic (37) p. 17—21, (38) p. 95—96. — Reitter (18) Beilage p. 1—16. — Stierlin (2) p. 4—11, 26—31, 44—48, 132—135, 148—150.

*Intermediaire entre Bombyciculture et Entomologie. V: Cézard (1) p. 5—11. — Lambertie (1) p. 19—21.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Zoologique de France. 30. 1905: Pic (39) p. 39—40.

Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. X, XI. 1905: Buysson (2) XI p. 16—18. — Hagedorn (2) X p. 545—550, XI p. 412—416. — Lapouge (3) p. 301, (4) p. 306—309. — Lesne (3) p. 298, (4) p. 388—390. — Pic (34) p. 242—243, (35) p. 300—301, (36) p. 390—393. — Portevin (2) p. 418—424.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

Le Naturaliste. 27. 1905: Boileau (1) p. 17—18, 47—48, 60—61, 147, 176—177, 200—202, 285—286, (2) p. 38, 71. — Bordas (1) p. 173—176. — Boussac (1) p. 137—139, 149—152. — Coupin (2) p. 34—35, (3) p. 261—262. — Houlbert (1) p. 63—64, 76, 208. — Noel (1) p. 44—45, (2) p. 242—243, (3) p. 32. — Pic (42) p. 92—93, (43) p. 131. — Planet (1) p. 212—213, (2) p. 281—283. — Thery (2) p. 152—153. — Xambeu (1) p. 117, (2) p. 164—165, (3) p. 222, (4) p. 279—280.

Feuilles des jeunes Naturalistes. 35. 36. 1905[1]): Bouvet (1) 36. p. 13. — Bryant & Dufour (1) 35. p. 111—112. — Charnier (1) p. 111. — Courjault (1) p. 167. — Dufour (1) p. 51—53. — Germain (1) p. 188. — Giard (1) 36. p. 28—29. — Giraudeau (1, 2) p. 29. — Goury & Guignon (1, 2). — Guignon (1) 35. p. 45. — Loiselle (1) p. 204. — Mingaud (1) p. 161—162. — Picard (1) p. 91.

*La Nature. 32. 1905: Coupin (1) p. 209—210. — Le Cointe (1) 33. p. 65.

L'Échange, Revue Linnéenne. 21. 1905. No. 241—252: Carret (2) p. 100, 116, 126, 139, 168, 175, 182, 191, (3) p. 109—110. — Clermont (3) p. 125, 134, 140. — Deville (4) Beilage p. 1—4. Eichhoff p. 149, 156, 166, 173, 179, 190. — Lapouge (5) p. 159, 164, 171. — Le Comte (2) p. 188. — Normand (1) p. 141, (2) p. 148. — Pic (14) p. 97, (14a) p. 104, (15) p. 105, 113, 121, 129, (16) p. 110, (17) p. 111, (18) p. 115, (19) p. 118, (20) p. 119, (21) p. 127, (22) p. 137, (23) p. 145, (24) p. 153, (25) p. 153, (26) p. 161, (27) p. 165, (28) p. 169, (29)

[1]) Agnus (p. 31) u. Falcoz (p. 32) siehe Bericht pro 1904.

p. 177, (30) p. 180, (31) p. 185, (32) p. 189, (33) p. 192. — Xambeu (5) Beilage p. 67—110.

Compte rendu de la Société Biologique de Paris. 58. 59. 1905[1]): Billard & Bruyant (1) 59. p. 102—103. — Leger & Hesse (1) 58. p. 92—94. — Renaut (1) 58. p. 184—187, (2) p. 390—393. — Seillière (1) p. 940—941.

Compte rendu Academie des Sciences. CXL: Boutan (1) p. 1654—1656.

*Compte rendu Association Française 1904: Guédel (1) p. 868—872.

L'Année biologique. 7. 1902 (1903) 8. 1903 (1905): Cuénot (1) 8. p. 19—20, 50—51. — Defrance (1) 7. p. 346. — Goldsmith (1) 7. p. 67—68. — Hecht (1) 7. p. 398, 440. — Labbé (1) 7. p. 70—71. — Mercier (1) 7. p. 250—251. — Prenant (1) 8. p. 168, (2) 7. p. 71—72, 248. — Saint-Remy (1) 8. p. 222.

*Bulletin de la Société d'Etude Scientifiques de l'Aude. 1905: Govoy (1) p. 259—316, (2) p. ?

*Bulletin de la Société Histoire naturelle Autun. 17. 1904, 18. 1905: Chaignon (1) 17. p. 163—165, (2) p. 207—209. — Fauconnet & Viturat (1) p. 283—470. — Pic (40) 18. p. 199—202.

*Bulletin de Société d'étude des sciences naturelles d'Elboeuf XXIII: Coulon (1) Suppl. 17—60.

*Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. 1905: Lambertie (2) p. ?

*Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Haute Marne. II: p. 127—144.

Bulletin de la Société Sciences naturelles Nimes. 1905: Darboux & Mingaud (1) p. ? — Le Comte (3) p. ?

*Bulletin Société des Science et Medicine Ouest. 13. Houlbert et Betis (1) Suppl. 36 pp. Houlbert & Mounot (1) Suppl. 11 pp., (2) Suppl. 18 pp. — Lapouge (1) p. 614—628, (2) p. 273—293.

*Bulletin de la Société des Sciences naturelles Ouest. Nantes. V. 1905: Péneau (1) p. IV, (2) p. XIII, (3) p. 1—12.

*Traveaux Université Rennes III: Lapouge (6) p. 51—64, 269—282.

*Bulletin Association Vosg. . Histoire naturelle. III: Host (1) p. 113—123.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*Bulletin du Jardin de Colonial etc. No. 24. 1905: Fleutiaux (1) p. 263—264.

---

[1]) Der ganze Jahrgang 1905 ist auf dem Titelblatt als 57. Jahrgang bezeichnet und in Vol. I (Lief. 1—23 p. 1—1140) u. Vol. II (Lief. 24—38 p. 1—755) getheilt, die Lieferungen aber u. die Bogen sind in Vol. I als Tome 58 und in Vol. II als Tome 59 signirt.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

*Revue Bourbonnais. 18. 1905: Buysson (5) p. 102. — Pic (41) p. 167—170. — Pierre (1) p. 219.

Holland und Belgien.

Selbstständig erschienene Schriften: Desneux 1, Jacoby & Clavareau 1, 2, Kerremans 1, Rousseau 2.

Zeitschriften.

Annales de la Société entomologique de Belgique. 49. 1905: Bovie (1) p. 218—334. — Bourgeois (8) p. 46—48. — Boussac (1) p. 137—139, 149. — Clavareau (1) p. 110—111. — Desneux (2) p. 194. — Fairmaire (4) p. 114—138. — Jacoby (3) p. 99, (4) p. 186—190. — Lameere (1) p. 361—367. — Moser (2) p. 210—216. — Olivier (2) p. 206. — Rousseau (1) p. 202—204. — Schouteden (1) p. 195—199. — Stierlin (1) p. 140.

Entomologische Berichte. I. 21—24, II. 25—26: Everts (1) I p. 201—203, (2) p. 245, (3) II p. 27—28. — Leesberg (1) I p. 212—213, 234—236. — Uyttenboogaart II p. 4.

Tijdschrift voor Entomologie. 48. 1905: Everts (4) p. 245—247. — Kempers (1) p. LI—LVI. — Leesberg (3) p. 206—208. — Roon (1) p. 83—180. — Veth (1) p. 202—203.

*Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique. 1905: Quiévy (1) p. 334.

England.

Selbständig erschienene Schriften: Blanford 1, Champion 12, Collinge 1, Crotch 1, Godman 1, International Catalogue, Jacoby 1, Lewis 2, Sharp 1, 5, 9.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the entomological Society of London. 1905: Bedwell (5) p. XXXI. — Champion & Chapman (1) p. 37—54. — Janson (2) p. XXXI. — Lea (4) p. 365—368. — Priske (1) p. VI—VII. — Sharp (6) p. 145—164. — Shelford (1) p. LXXII—LXXIII. — F. G. Smith (1) p. 165—176. — Walker (7) p. LXVII. — Jacoby (7) p. XVIII.

The Entomolgist's Monthly Magazine. 41. 1905: Attlee (1) p. 69. — Bagnall (1) p. 86—87, 135—138, (2) p. 162—163, (3) p. 258. — Bailey (1) p. 21, (2) p. 90—91, (3) p. 207—209. — Beare (2) p. 18—19, (3) p. 19, (4) p. 117, (5) p. 176—178. Bedwell (1) p. 67—68, (2) p. 169, (3) p. 256, (4) p. 279. — Bryant (1) p. 69, (2) p. 159. — Cameron (1) p. 179. —

Champion (1) p. 15—16, (2) p. 18, (3) p. 66, (4) p. 88—89, (5) p. 161, (6) p. 179, (7) p. 198—199, (8) p. 210, (9) p. 224, (10) p. 224—225, (11) p. 225—226. — Chitty (1) p. 66—67, (2) p. 91—92, (3) p. 92, (4) p. 92. — Crawshay (1) p. 45, (2) p. 159—161, (3) p. 223. — Cruttwell (1) p. 209, (2) p. 209—210. — Day (1) p. 20. — Donisthorpe (1) p. 20—21, (2) p. 256. — Elliman (1) p. 20. — Fowler (1) p. 280—281. — Harwood (1) p. 262. — Holland (1) p. 257, (2) p. 257. — Joy (1) p. 16, (2) p. 184—185, (3) p. 209, (4) p. 257—258, (5) p. 274—275. — Morse (1) p. 93. — Newbary (2) p. 69, (3) p. 69, (4) p. 93, (5) p. 115—116, (6) p. 161—162, (7) p. 197—198, (8) p. 210, (9) p. 279. — Saunders (1) p. 263—264, (2) p. 263. — D. Sharp (2) p. 224, (3) p. 271—274. — Sharp & Smith (1) p. 15. — W. Sharp (1) p. 87—88, (2) p. 92—93, (3) p. 281—282. — Sopp (1) p. 46—47. — Taylor (1) p. 46, (2) p. 46, (3) p. 80, (4) p. 257, (5) p. 280. — Tomlin (1) p. 20, (2) p. 37, (3) p. 235, (4) p. 252—254. — Walker (1) p. 138, (2) p 138, (3) p. 180—183, (4) p. 210, (5) p. 234. — E. Waterhouse (1) p. 234. — Whitaker (1) p. 235. — Wood (1) p. 280.

The Entomologist. 38. 1905: Cockerell (1) p. 104, Croft (1) p. 26—27, 93. — Gibbs (1) p. 137. — Heath (1) p. 74—76, (2) p. 97—98. — D. Sharp (4) p. 161.

*The Entomologist's Record. 17. 1905: Bagnall (4) p. 70—71, (5) p. 293—294, (6) p. 294, (7) p. 331—333. — Beare & Donisthorpe (1) p. 42—44. — Black (1) p. 70. — Bouskell (1) p. 294—295. — Chitty (5) p. 106. — Day (2) p. 16—17. — Dollmann (1) p. 17—19, (2) p. 183, (3) p. 156. — Donisthorpe (1) p. 67—70, (2) p. 181—182, (3) 18, (4) p. 18, (5) p. 18, (6) p. 103, (7) p. 103, (8) p. 103, (8a) p. 182, (9) p. 291—293, (10) p. 333, (11) p. 333. — Edwards (1) p. 102—103. — Ellis (1) p. 270—271, (2) p. 104—106, (3) p. 165—166. — Morel (1) p. 294. — Newbery (1) p. 18—19. — Pool (1) p. 133, (2) p. 133—134. — West (1) p. 68.

Zoologische Zeitschriften.

Proceedings of the Zoological Society of London. I. 1905. II. (1906): Doncaster (1) II. p. 528—536. — Gorham (1) I. p. 271—280. Jacoby (5) II p. 398—460, 591—592.

Naturwissenschaftliche Zeitschriften.

The Annals and Magazine of Natural History (7) 15, 16, 1905: Arrow (1) 15. p. 534—540. — Brown (1) p. 543—547. — Distant (1) p. 204—208. — Marshall (1) p. 392—405. — Janson (1) 16. p. 11—18. — Lewis 15. p. 301—303, 16. p. 340—349, 604—611. — Sharp (8) p. 520. — Waterhouse (1) p. 375—378, 577—584.

*Transactions of the Norfolk and Norwich Natural History Society. VIII. 1905: Browne (1) p. 58—82. — Edwards (1) p. 102—107. — Morley (2) p. 106—107.

*Transactions of the Hertfordshire natural history Society and Field Club. XI, XII: Elliman (2) XI. p. 168. — Gibbs (2) XII. p. 156.

*Transactions of the Leicester Literatury and Philosophical Society. N. S. IX: Barrow (1) p. 81—82. — Bouskell (1) p. 82—83.

*Annals of Scottish natural History. 1905: Beare (6) p. 20—22. — Grimshaw (1) p. 56. — Patterson (1) p. 185.

*The Irish Naturalist. 14. 1905: Beare (7) p. 30—32.

*The Essex Naturalist. 1905: Cole (1) p. 73. — Morley (2) p. 57—61.

*Report Lancashire and Cheshire entomological Scriety. 29. 1905: Donisthorpe (14) p. 35—44. — Sopp (2) p. 50—57. Tomlin (7) p. 45—49.

*Transactions of tbe Natural history Society of Northumberland, Durban, and Newcastle-upon-Tyne, N. S. I: Bagnall (8) p. 224—247.

*North Staffordshire Naturalist's Field Club and Archeological Society. Annual Report and Transactions. 39: Jahn (1) p. 73—90.

Landwirtschaftliche Zeitschriften.

*South-Eastern Agricultural College, Wyl. 1905: Theobald (1) p. 1—?

*The Journal of the Board of Agriculture. XII: Mac Dougall (1) p. 102—104.

Italien.

Selbständig erschienene Schriften: Griffini 2, Pandiani 1.

Zeitschriften.

Rivista coleotterologica italiana. III. 1904: Amore (1) p. 110—112, Anguissola (1) p. 18—21, Carret (4) p. 13—18, 43—48, 67—80, Falzoni (1) p. 1—11, Fiori (4) p. 11—13, (5) p. 55—67, (6) p. 81—89, (7) p. 119—128, (8) p. 131—139, (9) p. 208—220, (10) p. 221—252, IV p. 1—26. — Grandi & Gortani (1) p. 39—41. — Holdhaus & Wagner (1) p. 29—39. — Leoni (1) p. 106—109, (2) p. 129—131. — Luigioni (1) p. 253—278. — Meyer (1) p. 183—189. — Naldi (1) p. 89—91. — Porta (1) p. 22—28, (2) 42, (3) 48—54, (4) p. 91—104, (5) p. 149—156, (6) p. 159—204, (7) p. 279—280. — Ronchetti (1) p. 139—142. — Sangiorgi (1) p. 113—119. — Vitale (4) p. 205—207.

Bulletin de la Societa entomologica italiana. 36. 1905: Bargagli (1) p. 233—239. — Gestro (1) p. 171—178. — Passerini (1) p. 181—183. — Régimbart (1) p. 201—226.

Redia. Giornale di Entomologia. III. 1905: Silvestri (1) p. 315—324, (2) 347—349.

*Marcellia. Revista internazionale di Cecidologia. IV: Houard (1) p. 41—51.

*Bolletino della Società zoologica Italiana. XIV: Ciampi (1) p. 231—246.

Bolletino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparato della R. Università di Torino XX: Pangella (1) No. 498, p. 1—12, (2) No. 508 p. 1—16.

Il Naturalista Siciliano. XVIII. 1905—1906: Amore (2), p. 193—194, (3) p. 198—200. — Bolasco (1) p. 258—260. — Fiori (1) p. 4—7, (2) 9—10, (3) 96, (3a), p. 200—211, (3b) p. 242—246. — Leoni (3) p. 195—196. — Pic (1) p. 197—198. — Ragusa (1) p. 7—8, (2) XVII p. 288—292, XVIII p. 24, 69—72, 221—238, 247—257, (3) p. 211—218, (4) p. 260—287. — Reitter (15) p. 219, (15a) p. 241. — Solari (1) p. 246—247. Stefani (1) p. 143—144. — Vitale (4) p. 53—69, 73—85, (5) p. 131—136.

*Bolletino dei Naturaliste. 25. 1905: Griffini (1) p. 11—19, 51—54. — Morseletto (1) p. 113—118. — Vitale (1) p. 38—41, 81—82, 106—108.

*Rivista italiana Science Naturale. 25. 1905: Bacchi (1) p. 131. — Puccioni (1) p. 87. — Vitale (2) p. 119—123.

*Atti della Accademia de Torino. 40: Perazzo (1) p. 885—899, 1089—1106.

*Atti della Accademia Pelorina. XX: Vitale (6) p. 175—195, (7) p. 196—209.

Spanien und Portugal.

Zeitschriften.

Boletin de la Sociedad espagnola de Historia natural. 1905: Lauffer (1) p. 403—407. — Martinez (1) p. 377—402, 430—450, (2) p. 467—468.

Memorias de la Sociedad espagnola de Historia natural. I: Bourgeois M. 10. 1905. p. 189—196. — Grouvelle (5) M. 14. p. 241—260. — Lesne (6) M. 11 p. 197—200. — Pic (44) p. 201—208.

Annuario da Academia polytechnica do Porto. 1897—1898: Nobre (1) p. 78—122.

*Boletin de la Sociedad Aragonesa de Ciencias naturales. IV. 1905: Navas (1) p. 272—273.

Publica . . . Laborat . . . Pathologi . . vegetal . . . 1905: Scabra (1) p. ?

II. Nord-Amerika.

Selbstständig erschienene Werke: Briggs 1, Comstock & Comstock 1.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the American entomological Society. 31. 1905: Fall (4) p. 97—296.

Journal of the New York entomological Society. XIII. 1905: Fall (6) p. 169—178. — Powell (1) p. 5—22. — Roberts (1) p. 103—107. — Schaeffer (2) p. 179—181. — Wickham (2) p. 1—4.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. XVI. 1905: Barber (1) p. 117—121, (2) p. 127—128, (3) p. 10, (4) p. 196. — Chittenden (1) p. 50—64, (2) p. 166—182. — Dyar (1) p. 128. — Fiske (1) p. 90—91. — Hopkins (1) p. 71—82, (2) p. 143—148, (2a) p. 26. — Knab (1) p. 53—54, (2) p. 230—232. — Schwarz (1) p. 5—9, (2) p. 102. — Webb (1) p. 104—105.

The Canadian Entomologist. 37. 1905: Ainslie (1) p. 392. — Britton (1) p. 185—186. — Casey (2) p. 160—164. — Chagnon (1) p. 232. — Evans (1) p. 261. — Fall (3) p. 270—276. — Fletcher (1) p. 333—334. — French (1) p. 420. — Gibson (1) p. 233. — Keen (1) p. 297. — Knab (3) p. 238. — Knaus (1) p. 348—352. — Wickham (1) p. 165—171.

*Annual Report entomological Society Ontario. 35. 1905: Stevenson (1) p. 16.

Entomological News. XVI. 1905: Chagnon (2) p. 35—36. — Fall (1) p. 71—74, (2) p. 129—130. — Houghton (1) p. 50—51, (2) p. 210—212. — Knab (1) p. 53—54, (2) p. 230—232. — Pilate (1) p. 80—82. — Slosson (1) p. 67—71. — Skinner (1) p. 289—292, (2) p. 200—201, (3) p. 23. — Wenzel (1) p. 244.

*Psyche, a Journal of Entomology. Published by the Cambridge. Entomological Club. XII: Hayward (1) p. 95.

Zoologische Zeitschriften.

*Journal of Experimental Zoology. II. 1905: Mc Cracken (1) p. 117—136.

Naturhistorische Zeitschriften.

*Biological Bulletin published by the Marine Biological Laboratory, Woods Holl Mass. VIII. 1905: Brues (1) p. 290—295.

*Transactions of the Academy of Saint Louis. XV. 1905: Casey (1) p. 1—248.

Science Bulletin Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Sciences 1905: Schaeffer (1) p. 123—140, (2) p. 140—179.

*The Ohio Naturalist V: Cotton p. 346—348. — Dury (1) p. 443.

U. S. Departement of Agriculture, Bureau of Entomology. Bulletin. 52, 54, 56. 1905: Chittenden (5) 54. p. 58—60. — Duvel (1) p. 49—54. — Hopkins (3) 56. p. 1—24. — Maskew (1) 54. p. 70—71. — Sanderson (1) 52. p. 29—41. — Theobald (2) 54. p. 65—68. — Titus (1) p. 7—18. — Viereck (1) 52. p. 48—49. — Walker (1) 54. p. 43—48.

Id. Circular 57. 1905: Chittenden (3).

Id. Yearbook. 1904: Chittenden (4) p. 299—310. — Hunter (1) p. 191—204.

Kentucky Experimeut Station. Bull. 120. 1905: Garman (1) p. 45—51, (2) p. 55—56, (3) p. 59—61, (4) p. 61, (5) p. 68—74.

*Science. N. S. 21: Townsend (1) p. 267.

*Hawaia Agricultur Experiment Station. Bulletin. 14. 1905: Van Dine (1) p. ?

*Bulletin Experiment Station Hawaii I. 1905: Perkins (1) p. 90—111.

III. Australien, Südamerika, Afrika, Asien.

Zeitschriften.

Transactions Royal Society South Australia. 29. 1905: Blackburn (1) p. 270—332. — Lea p. 209—236.

Proceedings Royal Society Victoria. XVII. 2. 1905: Lea (1) p. 371—385.

Proceedings Linnean Society New South Wales. 30. 1905: Carter (1) p. 177—189. — Lea (3) p. 235—260. — Sloane (1) p. 103—135, (2) p. 229—234, (3) Suppl. p. 1—18.

*Agricultural Gazette New South Wales. 10. 1905: Froggatt (1) p. 23—25, (2) p. 229.

*Revista del Museo de La Plata. 12: Grouvelle (3) p. 121—133. — Pic (47) p. 135—136, (48) p. 233—235.

*Anales de la Sociedad scientifica Argentina. 59: Brèthes (1) p. 76—79.

*Revista Chileña de Historia natural. VIII: Reed (1) p. 181—188.

*Comision Parasitologia Agricola. Mexico. 1905. Circular 29: Herrera (1).

*Indian Forest. XXXI: Stebbing (1) p. 249—253.

*Journal of Sapparo Agricultural College II. 1905: Niisima (1) p. 67—74.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hülfsmittel.

a) **Hand- und Lehrbücher:** Comstock & Comstock 1, Duval 1, Nüsslin 3.

b) **Bibliographie, Geschichte:** Boussac 1, Casey 2, Daniel & Daniel 1, Eckstein 1, Field 1, Gebien 2, Jacobson 2, International Catalogue, Mayer 1, Pic 6, Seidlitz 1, Sharp 1, 8, Weise 1, 23.

Boussac (1) behandelte geschichtlich die Darstellungen des *Scarabaeus* durch die alten Egypter.

Daniel & Daniel (1) siehe Referate.

Eckstein (1) gab den Jahresbericht über Forstzoologie für 1904, wobei er 24 Arbeiten über *Col.* aufführte. Siehe auch Referate.

Field (1) gab eine Aufzählung der Publikationen über *Col.* theils von 1904, theils von 1905.

Gebien (1) gab einen Nachtrag zu Gemminger's Katalog über *Tenebrioniden.*

Sharp (1) gab den „Record" für 1904, in welchem 384 Titel der wichtigeren coleopterologischen Arbeiten (zusammen mit denen über die übrigen Ordnungen) aufgeführt sind (I. „Titles" p. 6—82), während mehrere andere ohne Nennung ihres Titels weiterhin citirt werden. Eine orientirende Uebersicht ihres Inhaltes in Bezug auf Morphologie, Physiologie, Biologie u. Faunistik ist zusammen mit den übrigen Ordnungen gegeben. (II. „Biologie" p. 82—126). Es folgen die *Coleopteren* nach Familien geordnet (III. „Systematic" *Coleoptera* p. 126—198), von denen 302 neue Gattungen u. 3580 neue Arten nachgewiesen werden. — (8) Bericht über eine Arbeit von Crotch 1871.

Casey (2) gab mehrere Berichtigungen zum „Index Zoologicus" von Sharp & Waterhouse 1902 (1) in Bezug auf *Col.* (p. 164).

Jacobson (2) gab zahlreiche Literatur-Verzeichnisse zur Morphologie, Biologie, Systematik u. Geographie.

Mayer (1) führte in seinem Jahresbericht über *Arthropoden* auch 8 Arbeiten über *Col.* auf. Siehe Referate.

Weise (1, 23) berichtet über die Vorgänge in der deutschen entomologischen Gesellschaft 1905.

Pic (6) Ergänzung über *Rhipidius.*

Seidlitz (1) gab den Jahresbericht über 1903, in welchem 1192 Publicationen über *Col.* zuerst alphabetisch nach den Autoren aufgeführt werden (A. p. 56—117), von denen 33 selbständig u. 1159 in 162 Zeitschriften vertheilt waren. Sodann werden die Publicationen nach Zeitschriften (B. p. 117—132) und dann nach ihrem Inhalt geordnet aufgeführt (C. p. 132—150). Zum Schluss sind alle beschriebenen *Coleopteren* (nicht nur die neuen) nach Familien aufgeführt (D. p. 150—354), wobei die 83 umfassenden Arbeiten ausführlicher behandelt werden. Im Ganzen finden sich 291 neue Gattungen, 4109 neue Arten u. zahlreiche neue Untergattungen nachgewiesen.

International Catalogue behandelte die coleopterologische Literatur von 1902: p. 860—878 die (481) Titel alphabetisch, p. 879—900 dieselben Titel nach Inhalt geordnet, p. 900—944 die Neubeschreibungen nach Familien geordnet, mit Angabe der Anzahl von n. spp. in jeder Gattung, p. 944—1008 alphabetisches Register aller Neubeschreibungen mit Nennung der Arbeit aber ohne Citat der pp.

c) **Biographieen, Necrologe:** Bargagli 1, Csiki 7, Gobert 1, Haupt 1, Hubenthal 2, Krancher 1, Schaufuss 1, 3.

Stefano Bertolini † . . . . Bargagli 1.
Ernst Brenske † . . . . . Krancher 1.
Max von Hopfgarten † . . . Csiki 7, Haupt 1, Hubenthal 2, Krancher 1, Schaufuss 1.
Victor von Motschulsky . . Schaufuss 3.
Louis Pandellé † 1905 . . . . Gobert 1.
Prendhomme de Borre † . . Krancher 1, Schaufuss 1.
Michael Rybinski . . . . . Reitter W. Z. p. 118.
Schaupp † . . . . . Krancher 1.

d) **Referate:** Adelung 1, Barthe 2, Bergroth 1, Coupin 2, 3, Csiki 6, Cuénot 1, Defrance 1, Dickel 1, Dittrich 1, Eckstein 1, Escherich 1, 2, Fick 1, Fiori 7, 9, Goldsmith 1, Hecht 1, Heymons 1, Krancher 2, Kusnetzow 1, 2, Labbé 1, Leesberg 3, Mayer 1, Mercier 1, Müller 3, Neresheimer 1, Pic 33, Porta 1, 3—7, Prenant 1, 2, Reitter 14, S. 1, Saint-Remy 1, Saunders 1, 2, Schaufuss 2, Se. 1, 2, Seidlitz 1, Sg. 1, 2, Skinner 2, Spaeth 2, Speiser 1, Ssemënow 6, 7, Stefani 1, Tarnani 1, 2, 3, Thon 1, Wahl 1, Weise 24.

Adelung (1) gab 2 Referate.

Barthe (2) gab 5 Referate. — **Bergroth** (1) gab 1 Referat.

Coupin (2, 3) gab 2 Referate. — **Csiki** (6) gab 22 Referate. — **Cuénot** (1) gab 2 Referate.

Defrance (1) u. **Dittrich** (1) gaben je 1 Referat. — **Dickel** (1) 9 Referate.

Eckstein (1) gab 21 Referate. — **Escherich** (1, 2) gab 3 Referate.

Fick (1) gab 1 Referat. — **Fiori** (7, 9) gab 50 Referate.

Goldsmith (1) gab 2 Referate.

Hecht (1) gab 2 Referate. — **Heymons** (1) gab 3 Referate.

Krancher (2) gab 5 Referate. — **Kusnetzow** (1, 2) gab 6 Referate.

Labbé (1) gab 1 Referat. — **Leesberg** (3) gab 1 Referat.

Mayer (1) gab 9 Referate. — **Mercier** gab 1 Referat. — **Müller** (3) gab 1 Referat.

Neresheimer (1) gab 3 Referate.

Pic (33) gab 4 Referate. — **Porta** (1, 3—7) gab 51 Referate. — **Reitter** (14) gab 5 Referate.

S. (1) gab 1 Referat. — **Saint-Remy** (1) gab 1 Referat. — **Saunders** (1, 2) gab 2 Referate. — **Schaufuss** (2) gab 47 Referate. — **Se.** (1, 2) gab 2 Referate. — **Seidlitz** (1) gab 73 Referate über umfassende Arbeiten von 1903, während ihm die übrigen 10 nicht zugänglich waren. — **Sg.** (1, 2) gab 2 Referate. —

Skinner (2) gab 1 Referat. — **Spaeth** (2) gab 2 Referate. — **Speiser** (1) gab 13 Referate. — **Ssemënow** (6, 7) gab 43 Referate. — **Stefani** (1) gab 2 Referate.

Tarnani (1, 2, 3) gab 12 Referate. — **Thon** (1) gab 1 Referat.

Wahl (1) gab 3 Referate. — **Weise** (24) gab 1 Referat.

e) **Kritik u. Polemik**: Buysson 5, Grandi & Gortani 1, Guignon 1, Heyden 2, Obst 1, Pic 21, 37, 39, 45, 50.

Buysson (5) kritisirte gute und schlechte Beschreibungen.

Grandi & Gortani (1) Antwort auf Pic's Kritik.

Guignon (1) Antwort an Falcoz.

Heyden (2) kritisirte Beschreibungen von Pic.

Obst (1) polemisirte gegen den Ref., weil dieser sich erlaubt hatte, eine (nicht lobende) Kritik über eine seiner (Obst's) Arbeiten auszusprechen.

Pic (21, 37, 50) gegen Daniel, (39) Kritik über Jacoby & Clavareau, (45) gegen Heyden.

Seidlitz (1) gab, bei Gelegenheit der Referate, auch kurze kritische Bemerkungen über Ganglbauer 1903 (6), Csiki 1903 (1), Horn 1903 (1) Fauvel 1903 (8), Kolbe 1903 (2, 6), Lapouge 1903 (4), Grouvelle 1903 (5), Bernhauer 1903 (1, 2), Blackburn 1903 (1), Möllenkamp 1903 (1), Reitter 1903 (30), Obst 1903 (1), Schenkling 1903 (5), Germain 1903 (3), Pic 1903 (17), Desbrochers 1903 (4), Everts 1903 (2), Schilsky 1903 (1), Schultze 1903 (2), Daniel & Daniel 1903 (2), Spaeth 1903 (1, 3), Leng 1903 (1).

f) **Technik**: Giraudeau 1, 2, Lapouge 1, Normand 1, 2, Picard 1, Reitter 16, Rothenburg 1, 2, Scholz 2, Se. 1, Shuravski 1, Zehfuss 1.

Giraudeau (1, 2) gab Rathschläge in Betreff des Sammelns von Pilzkäfern u. des Sammelns bei Ueberschwemmungen u. im Winter.

Lapouge (1) zur Aufzucht der *Carabus*-Larven.

Normand (1) *Histeriden*-Falle, (2) das Automobil mit ausgespanntem Windfang zum Fange fliegender Insekten benutzt.

Picard (1) zum Fang der Wasserkäfer.

Reitter (16) Insektensieb.

Rothenburg (1, 2) praktische Winke zum Sammeln von Käfern.

Scholz (2) das Sammeln von Ameisenkäfern.

Se. (1) Referat über Normand 1. — **Shuravski** (1) Sammelapparat.

Zehfuss (1) Präpariren von Larven u. Puppen.

g) **Sammlungen**: Coulon 1, Koltze 1, Schenkling 1.

II. Systematik.

a) **Nomenclatur, Synonymie**: Bedel 1a, Chobaut 3, Cockerell 1, Fiori 3, Fleischer 2, Gebien 1, Heyden 1, 4, 5, Hintz 3, Horn 11, Jacobson 3, Jacoby 3, Jakowleff 2, 3, Lesne 3, 5, Maindron 1, 2, 3, Newbery 4, 6, Pic 1, 2, 17, Porta 2, Portevin 1, Reed 1, Sloane 3, Weise 4, 5, Zang 12.

Porta (2) druckt in blindem Eifer für die „internationalen zoologischen Nomenclaturregeln" eine (wie er offenbar nicht gemerkt hat, gefälschte)

italienische Uebersetzung derselben ab, in der es heisst, auch die nach Personen benannten Arten „müssten" (!) klein geschrieben werden. (Bekanntlich ist bei solchen Artnamen die alte richtige Orthographie ausdrücklich zugelassen).

b) Systematische Fragen: Hormuzaki 1, Jacobson 2, Jacoby 1, Ssemënow 1, Summers 1.

Hormuzaki (1) u. **Jacoby** (2) handelten über den Artbegriff.

Jacobson (2) gab eine dichotomische Eintheilung der *Col.* in 2 Unterordnungen, von denen die erste eine, die zweite 5 Familienreihen aufweist. Von Ganglbauer's System 1903 unterscheidet sich Jacobson's System nur durch Vereinigung der *Rhynchophora* u. *Phytophaga* u. vortheilhaft durch streng dichotomische Begründung, die Ganglbauer zu geben verschmäht hatte.

Die behandelten Familienreihen.

I. Unterord. *Adephaga.*

1. Familien-Reihe *Caraboidea.*

II. Unterord. *Polyphaga.*

2. Fam.-Reihe *Staphylinoidea.*
3. Fam.-Reihe *Cantharidoidea.*
4. Fam.-Reihe *Tenebrionoidea.*
5. Fam.-Reihe *Chrysomeloidea.*
6. Fam.-Reihe *Scarabaeoidea.*

Ssemënow (1) handelte über die Classification der *Coleopteren*familien, wobei er sich für die Zugehörigkeit der *Siphonaptera* zu den *Coleopteren* aussprach.

Summers (1) sprach sich für die Zugehörigkeit der *Strepsiptera* zu den *Coleopteren* aus.

c) Umfassende Arbeiten: Beare 5, Bedel 4, Blackburn 1, Blandford 1, Bourgeois 6, Buysson 1, Casey 1, 2, Champion 12, Chittenden 1, Csiki 1, 3, 4, Desbrochers 1, 2, 6, 7, Desneux 1, Deville 4, Eichhoff 1, Fall 4, 6, Falzoni 1, Fauvel 8, Fiori 5, 8, 10, Formanek 1, Ganglbauer 1, Heller 2, Horn 12, Host 1, Houlbert 1, Houlbert & Betis 1, Houlbert & Monnot 1, 2, Jacobson 2, Jacoby & Clavareau 1, 2, Kerremans 1, Lameere 1, Lapouge 5, 6, Lea 3, Luze 1—4, Marshall 1, Martinez 1, Müller 2, Ohaus 3, 4, Olivier 1, Perkins 1, Peyerimhoff 3, Pic 9, 11, 27, 51, 52, Poppius 10, Porta 6, Reitter 1, 2, 5, 8, 9, 10, 11, 17, 18, Rousseau 2, Schaeffer 3, Schilsky 1, Schouteden 1, Schuster 3, Seabra 1, Sharp 6, 9, Sloane 1, Stierlin 2, Thery 1, Vitale 4, Weise 10, 21, 22, Wickham 2, Zang 1, Le Comte 3.

Beare (5) siehe *Erotylidae.* – **Bedel** (4) siehe *Carabidae.* — **Blackburn** (1) siehe *Scarabaeidae.* — **Blandford** (1) siehe *Scolytidae.* — **Bourgeois** (6) siehe *Malacodermata.* — **Buysson** (1) siehe *Elateridae.*

Casey (1) siehe *Staphylinidae,* (2) siehe *Euglenidae.* — **Champion** (12) siehe *Curculionidae.* — **Chittenden** (1) siehe *Curculionidae.* – **Csiki** (1) siehe *Endomychidae,* (3) siehe Allgemeines, (4) siehe *Cerambycidae.*

Desbrochers (1) siehe *Carabidae*, (2, 6, 7) siehe *Curculionidae*. — **Desneux** (1) siehe *Paussidae*. — **Deville** (4) siehe *Hydrophilidae*.

Fall (4) siehe *Anobiidae*, (6) siehe *Carabidae*. — **Falzoni** (1) siehe *Staphylinidae*. — **Fauvel** (8) siehe *Tenebrionidae—Meloidae*. — **Fiori** (5) siehe *Curculionidae*, (8) siehe *Nitidulidae*, (10) siehe *Malacodermata*. — **Formanek** (1) siehe *Curculionidae*.

Ganglbauer (1) siehe *Scarabaeidae*.

Heller (2) siehe *Curculionidae*. — **Horn** (12) siehe *Cicindelidae*. — **Host** (1) siehe *Chrysomelidae*. — **Houlbert** (1) siehe *Curculionidae* u. *Scolytidae*. — **Houlbert & Betis** (1) siehe *Meloidae*. — **Houlbert & Monnot** (1) siehe *Cicindelidae*, (2) siehe *Carabidae*.

Jacobson (2) siehe *Cicindelidae* u. *Carabidae*. – **Jacoby & Clavareau** (1, 2) siehe *Chrysomelidae*.

Kerremans (1) siehe *Buprestidae*.

Lameere (1) siehe *Cerambycidae*. — **Lapouge** (5, 6) siehe *Carabidae*. — **Le Comte** (3) siehe *Lucanidae*. — **Lea** (3) *Curculionidae*. — **Luze** (1—4) siehe *Staphylinidae*.

Marshall (1) siehe *Curculionidae*. — **Martinez** (1) siehe *Tenebrionidae*. — **Müller** (2) siehe *Cerambycidae*.

Ohaus (3, 4) siehe *Scarabaeidae*. — **Olivier** (1) siehe *Malacodermata*.

Perkins (1) siehe *Strepsiptera*. — **Peyerimhoff** (3) siehe *Silphidae*. — **Pic** (9) siehe *Euglenidae*, (11) siehe *Anobiidae*, (27) *Rhipiphoridae*, (51, 52) siehe *Cerambycidae*. — **Poppius** (10) siehe *Carabidae*. — **Porta** (6) siehe *Staphylinidae*.

Reitter (1) siehe *Curculionidae*, (2) siehe *Pselaphidae*, (5) siehe *Meloidae*, (8, 10, 18) siehe *Carabidae*, (9) siehe *Staphylinidae*, (11) siehe *Cerambycidae*, (17) siehe *Elateridae*. — **Rousseau** (2) siehe *Carabidae*.

Schaeffer (3) siehe *Lagriidae*. — **Schilsky** (1) siehe *Bruchidae*. — **Schuster** (3) siehe *Chrysomelidae*. — **Schouteden** (1) siehe *Silphidae*. — **Seabra** (1) siehe *Lucanidae* u. *Scarabaeidae*. — **Sharp** (6) siehe *Cerambycidae*, (9) *Tenebrionidae*. — **Sloane** (1) *Carabidae*. — **Stierlin** (2) siehe *Curculionidae*.

Thery (1) siehe *Buprestidae*. — **Tschitscherin** (1) siehe *Carabidae*.

Vitale (4) siehe *Curculionidae*.

Weise (10) siehe *Cerambycidae*, (21, 22) siehe *Chrysomelidae*. — **Wickham** (2) siehe *Scarabaeidae*.

Zang (1) siehe *Passalidae*.

Nach Familien geordnet.

Allgemeines: Csiki 3, Jacobson 2.

Cicindelidae: Horn 12, Houlbert & Monnot 1, Jacobson 2.

Carabidae: Bedel 4, Desbrochers 1, Fall 6, Houlbert & Monnot 2, Jacobson 2, Lapouge 5, 6, Poppius 10, Reitter 8, 10, 18, Rousseau 1, Sloane 1, Tschitscherin 1.

Paussidae: Desneux 1.

Hydrophilidae: Deville 4.

Staphylinidae: Casey 1, Falzoni 1, Luze 1—4, Porta 6, Reitter 9.

Pselaphidae: Reitter 2.

Silphidae: Peyerimhoff 3, Schouteden 7.

Eudomychidae: Csiki 1.

Erotylidae: Beare 5.
Nitidulidae: Fiori 8.
Byrrhidae: Sharp 9.
Passalidae: Zang 1.
Lucanidae: Le Comte 3, Seabra 1.
Scarabaeidae: Blackburn 1, Ganglbauer 1, Ohaus 3, 4, Seabra 1, Wickham 2.
Buprestidae: Kerremans 1, Thery 1.
Elateridae: Buysson 1, Reitter 17.
Malacodermata: Bourgeois 6, Fiori 10, Olivier 1.
Anobiidae: Fall 4, Pic 11.
Tenebrionidae: Fauvel 8, Martinez 1, Sharp 9.
Alleculidae: Fauvel 8.
Melandryidae: Fauvel 8.
Lagriidae: Schaeffer 3.
Euglenidae: Casey 2, Pic 9.
Mordellidae: Fauvel 8.
Meloidae: Fauvel 8, Houlbert & Betis 1, Reitter 5.
Rhipiphoridae: Pic 27.
Strepsiptera: Perkins 1.
Curculionidae: Champion 12, Chittenden 1, Desbrochers 2, 6, 7, Fiori 5, Formanek 1, Heller 2, Lea 3, Marshall 1, Reitter 1, Stierlin 2, Vitale 4.
Scolytidae: Blandford 1.
Bruchidae: Schilsky 1.
Cerambycidae: Lameere 1, Müller 2, Pic 51, 52, Reitter 11, Sharp 6, Weise 10.
Chrysomelidae: Host 1, Jacoby & Clavareau 1, 2, Schuster 1, Weise 21, 22.

d) Einzelbeschreibungen: Abeille 1, 2, 3, 4, 5, Amore 1, 2, 3, Arrow 1, Bedel 2, Beguin-Billecocq 1, 2, 3, Bernhauer 1, 2, 3, 4, Benthin 1, 2, Bleuse 1, Boileau 1, 2, Born 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Bourgeois 2, 3, 4, 5, Boussack 1, Braem 1, Brèthes 1, Broun 1, Buysson 2, 3, 4, Cameron 1, Carret 1, Carter 1, Casey 2, Chittenden 2, Chobaut 2, Clavareau 1, Csiki 2, 5, Daniel 1, Desneux 2, Desbrochers 3, 4, 5, Deville 1, 2, Distant 1, Enderlein 1, Fairmaire 1—4, Fall 1, 2, 3, 5, Fauvel 1, 2, 3, 5, 6, 7, Fiori 1, 3a, 4, 6, 8, Flach 1, Fleischer 1, 2, Fleutiaux 1, 2, Formanek 2, Gabriel 1, Gauckler 1, Gavoy 1, Gerhardt 1, 3, 4, 6, 8, Gestro 1, Gorham 1, Gounelle 2, 3, Grandi & Gortani 1, Grouvelle 1, 2, 3, Hagedorn 1, 2, Hartmann 1, 2, Heath 1, Heller 1, Heyden 1, 2, Heyne & Taschenberg 1, Hintz 1, Holdhaus & Wagner 1, Hopkins 1, 3, Horn 1—10, 13, Hubenthal 1, Jacobson 1, Jacoby 1, 4, 5, Jakowleff 1, Janson 1, Joukl 1, 2, Joy 5, Knab 4, Kolbe 4, Lapouge 3, 4, Lauffer 1, Lea 1, 2, 4, Le Comte 1, Leonie 1, 2, 3, Lesne 2, 4, Léveillé 1, 2, 3, Lewis 1, Maindron 4, Maindron & Fleutiaux 1, Martinez 2, Mayet 1, 2, Mollandin 2, 3, 4, Möllenkamp 1, Morseletto 1, Moser 1, 2, 3, Müller 1, Nedelkow 1, Nonfried 1, Obst 1, Ohaus 1, 5, Olivier 2, Orbigny 1, Pangella 1, Perazzo 1, Perkins 1, Petz 1, Peyerimhoff 1, 2,

Pfanneberg 1, Pic 2, 3. 4, 5, 8, 10, 12, 13, 14, 14a, 15, 16, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, Planet 1, Poppius 1—4, Pool 1, Portevin 1, 2, Ragusa 1, 2, Rambousek 1, Régimbart 1, Reitter 3, 4, 7, 12, 13, 15, 15a, 19, Roberts 1, Rousseau 1, Rye 1, 2, U. Sahlberg 1, Saitzew 1, 3, Schaeffer 1, 2, Schaufuss 4, Schultze 1, O. Schwarz 1, 2, Scriba 1, D. Sharp, Silvestri 1, Skinner 1, Sloane 2, Solari 1, Sokolar 2, Spaeth 1, Ssemënow 3, 5, Stierlin 1, Thery 2, Tschitscherin 1, Veth 1, Vitale 3, 5, 6, C. Waterhouse 1, Webb 1, Weise 2, 3, 5—9, 11—22, 25, Wickham 1, Zang 2—6, 6a, 6b, 7, 10, 11, Crotch 1, Ganglbauer 1.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** Horn 12, Powell 1, Puccioni 1, Roubal 3, Wasman 5.

Horn (12) über die Phylogenie der *Cicindeliden* (p. 55).

Powell (1) handelte über den Ursprung der Flügel.

Puccioni (1) über Abstammung der *Lamellicornier*.

Wasmann (5) über Umwandlung von Myrmecophilen zu Termitophilen.

Roubal (3) über den Ursprung einer *Carabus*-Varietät.

b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimicry:** Gounelle 1, Jacobi 1, Jacoby 7, Paxson 1, Scholz 3, Schuster 2, Skinner 3, Vitale 2, Wasmann 5.

Gounelle (1) besprach *Lyciden*, die von gewissen anderen *Col.* mimetisch nachgeahmt sind.

Jacobi (1) handelte über die Bedeutung der Farben.

Jacoby (7) berichtete über die Mimikry von *Megalopus melipona* Bat. mit *Trigona* sp.

Paxson (1) über Mimicry, auch *Col.* erwähnt.

Scholz (3) über Schutzfärbung bei *Oberea*.

Schuster (2) Anpassung der Borkenkäfer.

Skinner (3) berichtete über die Mimicry zwischen *Lycus Fernandezii* Dug. mit *Tripocris constans* Edw. (*Lep.*).

Vitale (2) Schutzfärbung bei *Curculionen*.

Wasmann (5) siehe Phylogenie.

c) **Variabilität:** Doncaster 1, Gounelle 1, Griffini 1, 2, Mc Cracken 1.

Doncaster (1) untersuchte die Variabilität von *Gonioctena variabilis*.

Gounelle (1) siehe Mimicry.

Mc Cracken siehe Vererbung.

d) **Missbildungen:** Bacchi 1, Bedwell 5, Charnier 1, D. E. 1, Jeannel 1, Newbery 3, Pic 2, Priske 1, Ronchetti 1, Roubal 1, 2, Walker 7.

e) **Vererbung:** Mc Cracken 1.

Mc Cracken (1) untersuchte die Erblichkeit der Farbenvarietäten von *Lina lapponica*.

IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Allgemeines:** Bordas 1, Cholodkowski 1, Csiki 3, Giard 2, Jacobson 2, Kempers 1, Mangold 1, Mirande 1, Popovici 1, Powell 1, Renant 1, 2, Saling 1, Snethlage 1, Ssilantjew 4, Stevens 1, Tunner 1, Voss 1, Wandolleck 1, Wielowieyski 1, Xambeu 4, Kirchhoffer 1.

Bordas (1) handelte über die Vertheidigungsdrüsen einiger Käfer.

Cholodkowski (1) untersuchte den Bau der Hoden bei der Larve von *Tenebrio molitor.*

Giard (2) berichtete über „Poecilogonie" (d. h. verschiedene Fortpflanzungsweisen bei derselben Art) auch bei *Col.*

Jacobson (2) u. **Csiki** (3) schilderten die äussere u. die innere Morphologie der Käfer.

Kempers (1) handelte über das Adersystem der Käferflügel.

Kirchhoffer (1) untersuchte dichotomisch die Augen von 3 *Cic.*, 22 *Car.*, 4 *Dytisc.*, 1 *Gyrin.* u. 9 *Scarabaeiden.*

Mangold (1) untersuchte die Nervenendigungen in den quergestreiften Muskelfasern auch bei *Dytiscus* u. *Hydrophilus.*

Mirande (1) fand auch bei der Larve von *Melolontha vulgaris* Glycose im Chitin.

Popovici (1) untersuchte das Herz bei *Melolontha, Cybister, Dytiscus, Hydrophilus.*

Powell (1) handelte über die Entwickelung der Flügel bei *Thymalus, Tomicus, Dendroctonus* u. *Bruchus.*

Renant (1, 2) untersuchte die quergestreiften Muskeln bei *Lucanus.*

Saling (1) beobachtete parthenogenetische Kerntheilung an den Eiern von *Tenebrio molitor.*

Seillière (1) untersuchte den Darminhalt der Larve eines Bockkäfers.

Snethlage (1) untersuchte den Muskelansatz an den Larven von *Dytiscus* u. *Tenebrio.*

Ssilantjew (4) berichtete über den ersten, bei *Col.* experimentell festgestellten Fall von Parthenogenesis bei *Otiorhynchus turca.*

Stevens (1) über die Chromosomen des *Tenebrio molitor.*

Tunner (1) Bildung der Spermatozoen bei Cybister Roeselii, u. Blutdruck bei *Hydrophilus piceus.*

Voss (1) verglich den Thorax der *Col.* mit dem der *Orth.*

Wandollek (1) schilderte die letzten Abdominal- u. Dorsalsegmente der ♀♀ von 32 Arten aus 6 Familien.

Werber (1) Regeneration bei *Tenebrio molitor.*

Wielowieyski (1) Morphologie u. Ontogenie des Ovariums: 1. bei *Cantharis* u. *Coccinella*, 2. bei *Melolontha, Geotrupes, Tenebrio, Blaps*, 3. *Carabidae* u. *Dytiscidae.*

Xambeu (4) über Langlebigkeit bei *Cic., Cer., El., Ten., Pyth.* u. über Bewegungen eines ausgerissenen Beines eines *Cer.*

Schaufuss (5) gab eine vorläufige Notiz über Exsudatorgane an afrikanischen u. über 1 facettirtes Stirnauge beim ♂ eines südamerikanischen *Hylesiniden.*

b) **Pigment:** vacat.

c) **Leuchten, Gesichtssinn, Lichtwirkung:** Kirchhoffer 1, Knab 3, Morley 1, Passerini 1, Prochnow 1, Townsend 1.

Kirchhoffer (1) handelte über eucone Käferaugen.
Knab (3) das Leuchten der *Lampyriden*.
Morley (1) Lichtwirkung auf todte Käfer (Ausbleichen).
Passerini (1), **Prochnow** (1) über das Leuchten von *Luciola* resp. *Lampyris*.
Townsend (1) über das Leuchten von *Photinus*.

d) **Töne u. Gehör:** Scholz 4, Weber 1.

Scholz (4) u. **Weber** (1) Tonapparat von *Scolytus Ratzeburgii* resp. von *Necrophorus*.

e) **Düfte u. Geruchssinn:** vacat.

f) **Geschlechtsunterschiede:** Griffini 1, 2, Hayward 1, Régimbart 2, G. Smith 1.

g) **Histologie der Metamorphose:** vacat.

V. Biologie.

a) **Metamorphose:** Cooley 1, Cotton 1, Fletcher 1. Froggatt 2, 3, Schreiner 1, Smith 1, 2, Sopp 2, Xambeu 2.

b) **Larven, Eier, Puppen:** Barber 1, Briggs 1, Britton 1, Cholodkowski 1, Coupin 1, Donisthorpe 13, Dyar 1, Eichelbaum 1, Fuchs 1, Hahn 1, Hopkins 2, Lapouge 2, Laurent 1, Le Danguy 1, Mirande 1, Planet 2, Rodriguez 1, Scholz 1, Seillière 1, Sharp 6, Shelford 1, Spencer 1, Viereck 1, Xambeu 3, Mjöberg 4.

Barber (1) beschrieb die Larve eines unbestimmten Käfers.
Briggs (1, schilderte die Larve von *Chlamys plicata*.
Britton (1) beschrieb die Larve von *Delphastus pusillus* Lec. und gab biologische Notizen.

Cholodkowski (1) siehe Morphologie.
Coupin (1) handelte über die Larven von *Balaninus*.
Donisthorpe (13) u. **Dyar** (1) siehe Lebensweise.
Eichelbaum (1) beschrieb die Larve von *Cryphalus*.
Fuchs (1) beschrieb die Larve von *Otiorhynchus sensitivus* Scop.
Hahn (1) berichtet, dass die Larven von *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen häufig seien.
Hopkins (2) handelte über die Larven der *Scolytiden* u. über ihre Mundtheile, u. (2a) über die Larve von *Bothrideres*.

Lapouge (2) Beschreibung von *Carabus*- u. *Calosoma*-Larven.
Laurent (1) berichtete über die Eieranzahl bei *Prionus laticollis*.
Le Dangny (1) Eiablage von *Phyllodecta vulgatissima*.
Planet (2) über die Larve u. die Puppe von *Procrustes*.
Mirande (1) siehe Morphologie.

Mjöberg (4) Biologisches über *Car.*, *Dyt.*, *Hydroph.*, *Staph.*, *Scar.*, *El.*, *Ten.*, *Curc.* u. *Cer.*

Rodriguez (1) biolog. Notiz über die Larve von *Thaumassus.*

Scholz (3) Larve von *Eryx ater.*

Seillière (1) siehe Physiologie.

Sharp (6) & **Smith** (2) beschrieben die Larven von *Criocephalus*, *Asemum* u. *Rhagium.*

Shelford (1) Larve von *Collyris* u. von *Mormolyce.*

Spencer (1) Larven von *Dytiscus* u. *Hydrophilus* als Vertilger von *Culiciden*-Larven.

Viereck (1) das Ei von *Anthrenus Verbasci* L.

Xambeu (3) *Carabus*-Larve am Tag.

c) Lebensweise, Nahrung, Feinde, Fortpflanzung: Abeille 5, Adlers 1, Alisch 1, Ansorge 1, Barber 3, 4, Barbey 1, Baudisch 1, 2, Bellevoye 1, Benick 1, Billard & Bryant 1, Bolasco 1, Bourgeois 9, Brenner 1, Briggs 1, Britton 1, Brues 1, Bruyant & Dufour 1, Buddeberg 1, Busigny 1, 2, Cézard 1, Cockerell 2, Donisthorpe 13, Dufour 1, Dury 1, Duval 1, Estiot 2, Eysel 1, F. 1, French 1, Friedrichs 1, Fuchs 2, Garman 1—5, Gounelle 4, Hch. 1, Herrera 1, Hopkins 3, Houghton 2, Jaursch 1, Jörn 1, Knoche 1, Kolbe 1, Krauss 1, Laloy 1, Lambertie 1, 2, Lampa 2, Lapouge 1, Le Comte 2, Leesberg 2, Lesne 5, Loiselle 1, Ludwig 1, Maskew 1, Mayet 2, Mingaud 1, Mollandin 1, Newbery 8, Noel 3, Nüsslin 1, Pospelow 1, Powell 1, Sanderson 1, Schreiner 1, Schuster 1, Schwarz 1, Sokolar 1, Sopp 1, Ssilantjew 2, Varendorff 1, C. Walker 1, Wasmann 1, 2, 4, 5, Weber 1, Weise 1, Xambeu 1, Zimmer 1, Giard 2, Mjöberg 4.

Abeille (5) gab eine biologische Notiz über *Siettitia.*

Adlers (1) berichtete über eine von *Methoca* angegriffene *Cicindela*-Larve.

Alisch (1) gab biologische Notizen über *Chrysomeliden.*

Ansorge (1) gab eine biologische Notiz über eine *Luciola* aus Herkulesbad.

Barber (3, 4) gab biologische Notizen über *Thaumatoglossa* und *Phengodes.*

Barbey (1) theilte Biologisches über *Hylastinus* mit.

Baudisch (1, 2) theilte Biologisches über *Tomicus*, *Pissodes* u. *Hylecoetus* mit.

Bellevoye (1) handelte über Salzkäfer.

Benick (1) berichtete über die Biologie von *Cionus*-Arten.

Billard & Bruyant (1) berichtete über *Stenus.*

Bolasco (1) berichtete über das Vorkommen von *Agrypnus notodonta* Latr. in Sicilien.

Bourgeois (9) handelte über 3jährige Maikäfer-Entwicklung.

Brenner (1) gab eine biologische Notiz über *Cassida.*

Briggs (1) schilderte die Biologie von *Chlamys plicata.*

Britton (1) gab biologische Notizen über *Delphastus pusillus* Lec. Siehe auch Larven.

Brues (1) gab biologische Notizen über *Strepsipteren.*

Bruyant & Dufour (1) berichteten über *Galeruca melanocephala.*

Buddeberg (1) beobachtete spanische Käfer in der Gefangenschaft.

Busigny (1) gab eine biologische Notiz über *Platypsyllus* und (2) über *Diplognatha.*

Cézard (1) gab Beiträge zur Biologie der Bockkäfer.

Cockerell (2) nannte *Asiliden* als Feinde von Col.

Donisthorpe (13) gab die Futterpflanze von *Dibolia cynoglossi* u. **Dyar** (1) die von *Derelomus basalis* Lec. an.

Dufour (1) handelte über das Vorkommen von Salzkäfern.

Dury (1) handelte über das Vorkommen von *Strepsipteren.*

Duvel (1) handelte über die Biologie von *Bruchus.*

Estiot (2) biologische Notiz über *Obrium brunneum.*

Eysell (1) beobachtete, wie eine Spinne einen *Staphylinus olens* besiegte.

F. (1) schilderte die Biologie von *Strepsipteren.*

French (1) gab eine biologische Notiz über *Nitidula bipustulata.*

Friederichs (1) gab biologische Notizen.

Fuchs (2) gab biologische Notizen über *Scolytiden.*

Garman (1—5) gab biologische Notizen meist über *Chrysomeliden.*

Giard (2) handelte über Poecilogonie bei *Col.*

Gounelle (4) theilte Biologisches über *Hypocephalus* mit.

Hch. (1) gab biologische Notizen über *Scolytiden*, *Dermestiden* und *Staphyliniden.*

Herrera (1) besprach die Biologie der *Scolytiden* im Allgemeinen.

Hopkins (3) behandelte die Biologie von *Dendroctonus ponderosae* Hopk. ausführlich.

Houghton (2) zählte 112 zum Licht geflogene Arten aus 28 Familien auf.

Jaursch (1) handelte über wurzelbrütende *Hylesinen.*

Jörn (1) über *Geotrupes.*

Knoche (1) zur Generationsfrage der Borkenkäfer (gegen Nüsslin).

Kolbe (1) Lebensweise der Coprophagen, (2) des *Dermestes bicolor* und *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen.

Krauss (1) Biologische Notizen.

Laloy (1) Lebensweise der Coprophagen.

Lambertie (1, 2) Notizen.

Lampa (2) Biologisches über *Trogosita.*

Lapouge (1) Fortpflanzung bei *Car.*

Le Comte (2) über *Hoplia coerulea.*

Leesberg (2) über *Haemonia.*

Lesne (5) Notizen.

Loiselle (1) Notizen.

Ludwig (1) Biologische Notizen.

Maskew (1) Notiz über *Aramigus.*

Mayet (2) Biologisches über *Lucasianus.*

Mingaud (1) Ueber *Platypsyllus.*

Mjöberg (4) siehe b).

Mollandin (1) Ueber *Dircaea alni* Fisch.

Newbery (8) Futterpflanze von *Apteropeda orbiculata* Marsh.

Noël (3) Ueber *Anthonomus* u. (2) *Vesperus Xartartii.*

Nüsslin (1) zur Generationsfrage der Borkenkäfer (gegen Knoche).

Pospelow (1) über *Cleonus*.
Powell (1) siehe Phylogenie.
Sanderson (1) über *Anthonomus grandis*.
Schreiner (1) über *Lethrus*.
Schuster (1) über Athmung der Wasserkäfer.
E. Schwarz (1) über *Col.*, die von dem insektenfangenden Gras (*Cenchrus echinatus* L.) auf Cuba gefangen wurden.
Sharp (6, 7) u. **G. Smith** (1, 2) über *Criocephalus* u. *Asemum*.
Sokolar (1) über die Reifezeit der *Carabiden*.
Sopp (1) der Flug von *Rhizotrogus solstitialis*.
Ssilantjew (2) über *Otiorhynchus turca*.
Varendorff (1) Einwirkung der Dürre.
C. Walker (1) *Anthonomus aeneolinetus*.
Wasmann (1, 2, 4, 5) biologische Beiträge.
Weber (1) siehe Morphologie d).
Weise (1) über *Coccinellen*, (20) über *Brontispa*.
Xambeu (1) über *Rhizotrogus*, (2) über *Valgus*, (4) Zählebigkeit.
Zimmer (1) *Platypsyllus*.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Donisthorpe 14, Menzel 1, Viehmeyer 1, 2, Vorbringer 2, Wasmann 1—5.

f) **Parasiten, Parasitenwirte:** Bail 1, Coquillet 1, Crawshaw 1, Fiske 1, Girauld 1, Leger & Hesse 1, Marchal 1, Wize 1.

Crawshaw (1) über *Metoecus paradoxus* bei Wespen.
Coquillet (1) über Parasiten.
Bail (1) berichtete über Epizootien, die Käfer vernichten.
Fiske (1) fand die Larve von *Catogenus* als Ectoparasiten auf *Cerambyciden*-Puppen.
Girauld (1) beobachtete *Hym.* als Eierparasiten von *Col.*
Leger & Hesse (1) handelten über einen parasitischen Protisten in *Otiorhynchus*.
Marchal (1) schilderte die Parasiten von *Galeruca*.
Wize (1) parasitische Pilze bei *Cleonus*.

g) **Gallenerzeuger:** Kiefer & Herbst 1, Houard 1, Tavares 1.

h) **Höhlenfauna:** Chobaut 1, Jeannel 2, Mayet 1, Müller 1.

i) **Ueberwinterung:** Brenner 1.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft:** Bergner 1, Bourgeois 9, Boutan 1, Burgess 1, Cecconi 1, Chittenden 3, 4, 5, Collinge 1, Dickel 2, Dickson 1, Duval 1, Eckstein 1, Elfving 1, Esslinger 1, Everts 2, Eulenfeld 1, Felt 1, 2, Finck 1, Froggatt 1, Fuchs 3, Garman 1, 5, Gibson 1, Goury & Guignon 1, 2, Herrera 1, Hess 1, Huberty 1, Hunter 1, Jaurisch 1, Kauf-

mann 1. Lampa 1, Lesne 1, Mac Dougall 1, Malkoff 1, Matusovits 1, Meyer 1, Newell & Smith, Noel 3, Nüsslin 1, 2, Osborn 1, Patschoski 1, Quiévy 1, Ritzema 1, Schewyrew 1, Schütte 1, J. Smith 1, Saakow 1, Seabra 1, Ssilantjew 2, 3, 4, Störmer 1, Theobald 1, 2, 3, Timtschenko 1, Titus 1, Tullgren 1, Van Dine 1, Vill 1, C. Walker 1, Washburn 1, Wassiljew 1, Wenzel 1, Woronzow 1, Darboux & Mingaud 1.

b) **Anderweitige Schädlinge:** Csiki 8, Duvel 1, Kaufmann 1, Noel 1.

c) **Nützliche resp. verwendete Coleopteren:** Cook 1, Duval 1, Quintance & Brues 1, J. Smith 2, Swezey 1, Van Dine 2.

VII. Geographische Verbreitung.

a) **Allgemeines u. Fauna der ganzen Erde:** Barber 2, Greve 1, Horn 12, Kerremans 1, Knab 2, Kolbe 1, Pic 9.

Barber (2) Verbreitung von *Sphaeridium*.
Greve (1) handelte über äussere Einflüsse auf die Fauna.
Knab (1) Verbreitung von *Sphaeridium*, **Kerremans** (1) die der *Buprestiden*.
Kolbe (1) Verbreitung der coprophagen *Lamellicornier*.

b) **Circumpolare Fauna:** Strand 1.

c) **Palaearctische Fauna:**

1. **Im Allgemeinen:** Bernhauer 4, Buysson 2, Desbrochers 2, Luze 1—4, Pic 14, 15, 26, 28, 31, 39, 49—52, Poppius 10, Reitter 1, 3, 5, 7, 8, 12, 13, 17, Saitzev 1, 2, Schilsky 1.
2. **Europa:** Albien 1, Alisch 1, Anguissola 1, Attlee 1, Bagnall 1—8, Bailey 1, 2, 3, Barovski 1, Barthe 1, Barrow 1, Beare 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, Beare & Donisthorpe 1, Bedel 1, Bedwell 1, 2, 3, 4, Bellevoye 1, Bickhardt 1, Black 1, Bornemann 1, Bouskell 1, 2, Browne 1, Bruyant 1, Carret 1, 2, 3, Chabanaud 1, 2, Chaignon 1, Champion 1—11, Chitty 1—5, Chobaut 1, 4, 5, Ciampi 1, Clermont 1, 2, 3, Cole 1, Coulon 1, Crawshay 1, 2, 3, Croft 1, Cruttwell 1, 2, Day 1, 2, Deville 3, 5, 6, Dietl 1, Dollmann 1, 2, 3, Dombrowski 1, Donisthorpe 1—12, Dufour 1, Edwards 1, Elfving 1, 2, Elliman 1, 2, Ellis 1, 2, 3, Ericson 1, Estiot 1, Fauconnet & Viturat 1, Fiori 2, 3a, 3b, Flach 1, Fleck 1, Formanek 1, 2, Fowler 1, François 1, Gavoy 1, Gerhardt 2, 5, 7, Giard 1, Gibbs 1, 2, Grimshaw 1, Guedel 1, Harword 1, Heyden 3, Holland 1, 2, Hormuzaki 2, Iwanow 1, Jahn 1, Janson 2, Johansen 1, Joukl 2, Joy 1—5, Koca 1, Krauss 1, Krausse 1, Kuhnt 1, Lampa 3, 4, Lange 1, Lebeder 1, Luigioni 1, Martinez 1, Masaraki 1, Mayet 2, Meyer 1, Mjöberg 1, 2, Morley 2, 3, Morse 1, Morseletto 1, Nagel 1, Naldi 1, Navas 1, Nedelkow 1, Newbery 1, 2, 5, 7, 9, Nobre 1, Nordström 1, Patterson 1, Péneau 1, 2, 3, Pic 19,

20, 40, Pierre 1, Poppius 5—11, Porta 6, Prossen 1, Ragusa 3, 4, Rathleff 1, Reineck 1, Rye 3, Sahlberg 1, 2, 3, U. Sahlberg 1, 2, Saitzew 2, 4, Sangiorgi 1, Schaeffer 2, Scholz 1, Schumann 1, 2, 3, Sharp & Smith 1, W. Sharp 1, 2, 3, Sietti 1, Shurawski 1, Ssacharow 1, Ssemënow 2, 4, Taylor 1, Tomlin 1—7, Tutt 1, Uyttenboogaart 1, Varenius 1, 2, 3, Vitale 1, 4, 7, Vorbringer 1, 2, 3, J. Walker 1—5, E. Waterhouse 1, West 1, Whitaker 1, Wood 1, Xambeu 5, Zacher 1, Zilahi 1, Hennevogl 1, Mikutowicz 1.

3. **Nord-Afrika:** Bedel 2, 3, 4, Bourgeois 5, Chaignon 2, Fauvel 4, 6, Heyden 3, Régimbart 3.

4. **Asien:** Carret 1, Fairmaire 1, Gauckler 2, Lapouge 3, 4, Niisima 1, Pic 30, 35, Reitter 2, 4, Ssemënow 2, 4, Ssumakow 1.

d) **Indo-China:** Bourgeois 7, 8, Desneux 2, Fairmaire 2, Fauvel 1, Fleutiaux 2, Horn 1, 6, Jacoby 1, Maindron & Fleutiaux 1, Pic 14a.

e) **Australien u. stiller Ocean:** Biro 1, Blackburn 1, Broun 1, Carter 1, Fleutiaux 3, Heller 1, Janson 1, Lea 1—4, Mulder 1, Perkins 1, Schwarz 1, Sloane 1, 2, 3, J. Walker 6.

f) **Afrika:** Aurivillius 1, Bourgeois 1, Braem 1, Brenske 1, Fauvel 7, 10, Fleutiaux 4, Grouvelle 4, 5, Hintz 2, Horn 3, 5, Kerremans 2, Jägerskiöld 1, Lesne 6, 7, Mjöberg 3, Ohaus 6, Pic 44, Schenkling 2, C. Waterhouse 1, Weise 26.

g) **Madagascar:** Beguin 2, 3, Fairmaire 4, Fauvel 5, Fleutiaux 1, Grouvelle 2, Jacoby 4, Thery 1, Weise 20.

h) **Neoarctisch:** Ainslie 1, Bernhauer 3, Casey 1, 2, Chagnon 1, 2, Chittenden 1, 2, Conradi 1, Evans 1, Everts 1, 3, 4, Fall 1—6, Houghton 1, 2, Keen 1, Knab 2, Knaus 1, Ohaus 5, Pilate 1, Schaeffer 1, 2, 3, Skinner 1, Slosson 1, Stevenson 1, Webb 1, Wickham 1, 2.

i) **Neotropisch u. Südamerika:** Bernhauer 2, Blandford 1, Brèthes 1, Champion 12, Fairmaire 3, Fauvel 8, Hopkins 1, Laloy 1, Le Cointe 1, Ohaus 3, Pangella 1, 2, Pic 18, Sharp 9, Weise 9.

k) **Antarctisch:** Enderlein 1, Stierlin 1.

VIII. Palaeontologie.

Zang 10, 11.

D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien.

Fam. Cicindelidae.

(23 n. spp.).

Adlers 1, Ganglbauer 1, Heath 1, Horn 1, 3—7, 9, 10, 12, 13, Houlbert & Monnot 1, Jacobson 2, Maindron & Fleutiaux, Mjöberg 3, Pic 7, Roubal 1, Schumann 2, Shelford 1, Sloane 2, Ssemënow 4, Wickham 1, Xambeu 11, Zang 11, Beuthin 1, 2, Kirchhoffer 1, Porta 5, Ragusa 2.

Morphologie.

Kirchhoffer (1) untersuchte histologisch die Augen von 3 *Cicindela*-Arten.

Roubal (1) handelte über Missbildungen.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Cicindela hybrida* (p. 51 fig. 69).

Xambeu (4) constatirte Langlebigkeit bei der Larve von *Cicindela connata* Heer.

Shelford (1) beschrieb die Larve von *Collyris emarginata* Dej., welche in den Zweigen des Kaffeestrauches Gänge bohrt, von wo aus sie auf kleine Insekten Jagd macht, also nicht herbivor ist.

Adlers (1) berichtet über eine *Cicindela*-Larve, die von 1 *Methoca* angegriffen wurde.

Geographisches.

Maindron & Fleutiaux (1) besprachen 6 *Collyris*, 1 *Euryoda*, 25 *Cicindela* und ihre Verbreitung in Indien.

Ssemënow (4) berichtete über *Cicindela deserticola* Fald. in Russland, *C. inscripta* Zubk. bei Petrovsk am Kaspi-See.

Jacobson (2) zählte die in Europa u. im russischen Asien vorkommenden Arten auf (p. 183—195).

Mjöberg (3) zählte *Cicindeliden* vom weissen Nil auf.

Schumann (2) nannte die *Cicindeliden* der Provinz Posen.

Ganglbauer (1) führte 1 *Cicindela* Kleinasiens auf (p. 248).

Pic (7) berichtete über das Vorkommen von *Cicindela* (*Neolaphyra*) *Lepeletieri* Luc. in Algier.

Palaeontologie.

Zang (11) erwähnte *Tetracha carolina* im preussischen Bernstein.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Horn.

Systematischer Index der *Cicindeliden*.
(Deut. ent. Z. 1905 Beilage p. 1—56).

Eine über die Grenzen eines „Index“ hinaus gehende umfassende Arbeit, in welcher eine neue *Megacephala* und mehrere neue Varietäten beschrieben u. die Arten der Gattung *Cicindela* in 6 geographische Gruppen getheilt werden. Die in Anmerkungen gegebenen Neubeschreibungen sind leider ohne Namen gelassen. Diesen muss man erst mühsam nach der Nummer der Anmerkung aufsuchen. Wie leicht kann bei dieser überaus unpraktischen

Redaktion ein Druckfehler Unheil stiften! Auch sind phylogenetische Betrachtungen angeschlossen (p. 55—56).

Die neuen Arten u. Varietäten.

Cicindela cribrata Brull. var. *reductesignata* n. var. (p. 18) Argentinien, *C. roseiventris* Chvr. var. *linearis* n. var. (p. 22) Costa Rica, *C. aulica* Dej. var. *Tschitscherinii* n. var. (p. 31) Danakil-Land, *C. Clara* Schm. var. *aenula* n. var. (p. 33) Philippinen, *C. bigemina* Klg. var. *procera* n. var. u. var. *brevis* n. var. (p. 34) Ost-Indien, *C. distinguenda* Dej. var. *lunatula* n. var. (p. 33) Madras, *C. angulata* Fbr. var. *devastata* n. var. (p. 36) Formosa, *C. striolata* Ill. var. *femoralis* n. var. (p. 37) Timor, *C. Bellana* Horn var. *nuda* n. var. (p. 38) Kurachi, *C. discreta* Schm. var. *spinosa* n. var. (p. 40) Neu-Guinea, var. *rectefasciata* n. var. (p. 41) Amboina, *C. dongalensis* Klg. var. *cristipennis* n. var. (p. 42) Madagascar.

Dromica Schaumii Horn var. *seticollis* n. var. (p. 48) Nyassa-Land.

Megacephala Lacordairei Gor. var. *discretesculpta* n. var. (p. 50) Venezuela, *M. Steinheilii* n. sp. (p. 51) Süd-Amerika, *M. fulgida* Klg. var. *pseudosobrina* n. var. (p. 51) Venezuela, var. *flammula* n. var. (p. 51) Ecuador, var. *pseudodistinguenda* n. var. (p. 51) Argentinien und var. *cyanea* n. var. (p. 52) Argentinien.

Mantichora scabra Klg. von *latipennis* Wat. unterschieden (p. 55).

Houlbert & Monnot.

Faune entomologique armoracaine. 1. Fam. *Cicindélides.* (Bull. Soc. sci. et med. Ouest. XIII. Suppl. 11 pp.

Nach dem Umfang zu urtheilen wahrscheinlich eine dichotomische Auseinandersetzung, gefolgt von ausführlicheren Beschreibungen u. kein blosses Verzeichniss. Dem Ref. nicht zugänglich.

Jacobson.

(Die Käfer Russlands und West-Europa's. Handbuch zur Bestimmung der Käfer). Lief. III p. 177—195 tab. I fig. 2—6, 14, 15, 19, 20, 22, 23, 26, II fig. 1—8. St. Petersb. 1905.

Zum Zweck der Bestimmung sind zuerst 6 Fam.-Reihen dichot. charakterisirt (p. 177—178) u. die erste derselben „*Caraboidea*", in 10 Familien geteilt (p. 179—181). Die erste Familie, „*Cicindelidae*", wird in 2 Unterfamilien und deren zweite in 2 Tribus zerlegt (p. 182—183), dann folgt die Aufzählung von 4 *Collyris* (*Neocollyris*)-Arten mit Citaten. Dann folgt die Tribus *Cicindelini* mit der Gattung *Cicindela,* in der dichotomisch 4 Untergattungen nachgewiesen werden. Von diesen ist die Untergattung *Cicindela* i. sp. in mehrere, dichotomisch charakterisirte, z. Th. auch benannte Gruppen zerlegt, deren Arten nebst ihren Varietäten nur aufgezählt u. mit Citaten und ausführlichen Fundorten versehen werden. Die

beiden vorletzten Gruppen mit 18 Arten (p. 193—194) gehören aber keiner der 4 Untergattungen an u. die letzte Gruppe („*Calochroa*“) mit 7 Arten ist gar nicht charakterisirt.

Die behandelten Gattungen u. Untergattungen.

Collyris (*Neocollyris* Horn) mit 4 Arten.

Cicindela (*Neolaphyra* Bed.) mit 3 Arten, — *C.* (*Chaetostyla* Ganglb.) mit 4 Arten, — *C.* (*Cylindera* Westw.) mit 11 Arten, — *C.* (i. sp.) mit 48 Arten, — *C.* zu keiner subgen. gehörend 15 Arten, — Gruppe (*Calochroa* Hop.) mit 7 Arten.

Tetracha mit 1 Art.

Die abgebildeten Arten.

Cicindela (*Chaet.*) *flexuosa* Fbr. (tab. II fig. 2), *C.* (*Cylind.*) *germanica* L. (fig. 3), mit var. *obliquefasciata* Ad. tab. I fig. 15), *C. gracilis* Pall. (tab. I fig. 20) *C.* (i. sp.) *atrata* Pall. (tab. II fig. 8), *C. galatea* Th. (tab. I fig. 19), *C. melancholica* Fbr. (tab. II fig. 6), *C. contorta* Fisch. (tab. I fig. 22), *C. elegans* Fisch. (tab. I fig. 2), *C. soluta* Dej. var. *Kraatzii* Beuth. (tab. II fig. 7), *C. sylvatica* L. (tab. II fig. 4), *C. hybrida* L. (tab. II fig. 5), mit var. *tricolor* A. (tab. I fig 3), *C. lacteola* Pall. (tab. I fig. 6), *C. granulata* Gebl. (*Burmeisteri* Fisch. tab. I fig. 23), *C. campestris* L. (tab. II fig. 1), *C. decempustulata* Men. (tab. I fig. 5), *C. laetescripta* Mot. (tab. I fig. 26), *C. lunulata* Fbr. (tab. I fig. 14).

Tetracha euphratica Dej. (tab. I fig. 4).

Einzelbeschreibungen.

Calochroa siehe Jacobson oben.

Cicindela orientalis Ol. u. *melancholica* Fbr. unterschieden **Maindron & Fleutiaux** (Ann. Fr. 1905 p. 14), *C. rugosiceps* Chaud. (p. 10 tab. I fig. 4), *C. malabarica* Fleut. & Maindr. (p. 14 tab. I fig. 5), *C. discrepans* Walk. (p. 18 tab. I fig. 3), *C. discrepans* Walk. var. *lacrymans* Schm. (p. 18), — *C. viridilabris* Chaud. var. *fuscocuprascens* n. var. **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 60) Ost-Indien, *C. Severinii* Horn u. *labioaenea* Horn = *viridilabris* Chaud. varr. (p. 60), *C. Bellii* Horn var. *umbropolita* n. var. (p. 61) u. *C. Bellana* n. sp. (p. 63) Ost-Indien, *C. Hauseriana* n. sp. (p. 143) u. *C. ocellifera* n. sp. (p. 144) Ostafrika, *C. Peringueyi* Horn var. *immaculipennis* n. var. (p. 151), *C. transbaicalica* Mot. var. *magnifica* n. var. (p. 156) Mongolei, 18 varr. von *C. hybrida* in 10 Gruppen aufgeführt (p. 158), *C. excisilabris* n. sp. (p. 160) Neu-Guinea, *C. pudibunda* Boh. = *reducta* Motsch. (p. 297), *C. chersonensis* Motsch. = *hybrida* var. (p. 297). — *C. japonica* Guer. mit 16 varr. behandelte **Beuthin** (Soc. ent. 19. p. 185—186[1]), *C. germanica* L. var. *semiapicalis* n. var. (p. 186) Frankreich, *C. Raddei* var. *humeralis* n. var. (p. 186) Yesso. — *C. aphrodisia* var. *luctuosa* Rag. wiederholte **Porta** (Riv. col. ital. III p. 151). — *C. Hackeri* n. sp. **Sloane** (Proc. N. S. Wales 30. p. 229), *C. Doddii* n. sp. (p. 230), *C. plebeja* n. sp. (p. 232), *C. curvicollis* n. sp. (p. 233) u. *C. Leae* n. sp. (p. 234) Australien. — *C. Häfligeri* n. sp. **Horn** (Stett. ent. Z. 66. p. 278)

[1]) Als neu kann keine derselben verzeichnet werden, da sie alle durch Hinzufügung eines Autornamens als alt gekennzeichnet sind.

Ost-Afrika. — *C. aphrodisia* Baud. var. *panormitana* n. var. **Ragusa** (Nat. sicil. XVIII p. 247) Sicilien. — *C. parowana* n. sp. **Wickham** (Can. ent. 37. p. 165) Utah. — Siehe auch Horn pag. 135 u. Jacobson pag. 136.

Chaetostyla siehe Jacobson pag. 136.

Collyris subtilesculpta Horn = *brevipennis* var. nach **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 59), *C. planifrons* n. sp. (p. 293) Ceylon, *C. Maindronis* n. sp. (p. 294) Wallardi, *C. Saundersii* Chd. var. *continentalis* n. var. (p. 295), *C. contracta* n. sp. (p. 295) Siam. — Siehe auch Jacobson pag. 136.

Cylindera siehe Jacobson pag. 136.

Derocrania longesulcata Horn besprachen **Maindron & Fleutiaux** (Ann. Fr. 1905 p. 8 tab. I fig. 1).

Dromica siehe Horn pag. 135.

Euryoda paradoxa Horn besprachen **Maindron & Fleutiaux** (Ann. Fr. 1905 p. 9 tab. XX fig. 2).

Mantichora siehe Horn pag. 135.

Megacephala regalis Boh. var. *baby* n. var. **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 159), *M. Peringueyi* Horn, *sebakuana* Per., *Ertlii* Horn, *Oscari* Horn, *angulicollis* Klb. (*Oberthürii* Fairm.), *Bennigsenii* Horn, *excelsa* Bat., *Neumannii* Klb., *Hauseri* Horn u. *Revoilii* Luc. = *regalis* varr. (p. 159). — Siehe auch Horn pag. 135.

Neocollyris, Neolaphyra siehe Jacobson pag. 136.

Odontochila u. *Oxygonia* unterschied **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 146), die Arten von *Odontochila* besprochen (p. 147—148), *O. eyrytarsipennis* n. sp. (p. 149) Peru. — *O. kigonserana* n. sp. **Horn** (Stett. ent. Z. 60. p. 278) Ost-Afrika *O. cicindeloides* n. sp. (p. 279) Madagascar.

Ophryodera Distantii n. sp. **Heath** (The Ent. 38. p. 97 fig. 1) Angola.

Oxygonia besprach **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 145–148).

Pogonostoma septentrionale Fleut. var. *simplex* n. var. **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 64). — *P. Fleutiauxii* n. sp. **Horn** (Stett. ent. Z. 66. p. 276) Madagascar.

Therates Dohertyi n. sp. **Horn** (Stett. ent. Z. 66. p. 277) Assam.

Tricondyla (*Derocrania*) *Agnes* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Z. 1905 p. 64) Ceylon, *Tr.* (*Derocr.*) *brevicollis* n. sp. (p. 152) Vorder-Indien.

Fam. ***Carabidae.***

(9 n. gen., 99 n. spp.).

Abeille 1, Bedel 4, Bordas 1, Born 1—7, Bornemann 1, Broun 1, Bouvet 1, Carret 1, 3, Casey 2, Clermont 3, Crawshay 2, Csiki 2, Desbrochers 1, Deville 1, 5, Enderlein 1, Fairmaire 4, Fall 6, Fiori 9, 11, Ganglbauer 1, Gerhardt 2, Giard 1, Hayward 1, Hormuzaki 1, Houlbert & Monnot 2, Jacobson 2, Jeannel 1, 2, Joukl 1, Krausse 1, Lauffer 1, Lapouge 1—6, Lea 4, Maindron 4, Mjöberg 3, 4, Mulder 1, Müller 1, Pic 7, 12, 31, Planet 2, Poppius 5, 10, Quintance & Brues 1, Reitter 8, 10, 13, 18, Roubal 1, 3, Rousseau 1, 2, Schumann 2, W. Sharp 1, Shelford 1, Sloane 1, 3, Sokolar 1, 2, Ssemënow 2, 4, Trappen 1, Tschitscherin 1, Vorbringer 3, Wielowieyski 1, Xambeu 3, Beare 4, Chobaut 3, Fleischer 1, Gavoy 1, Heyden 2, Kirchhoffer 1, Leoni 3, Porta 3, 5, Ragusa 2.

Morphologie.

Bordas (1) schilderte die Analdrüsen von *Carabus catenulatus* (fig. 1) u. von *Harpalus* (fig. 2) u. ihre Funktion bei *Brachinus crepitans* (fig. 4).

Jeannel (1) beschrieb eine Missbildung am Fühler eines *Carabus splendens.*

Kirchhoffer (1) untersuchte histologisch die Augen von 7 *Carabus*, 2 *Harpelus*, 1 *Amara*, 2 *Poecilus*, 1 *Elaphrus*, 1 *Calathus*, 1 *Pseudophonus*, 2 *Abax*, 2 *Pterostichus*, 1 *Broscus*, 1 *Molops*, 1 *Sphodrus.*

Roubal (3) handelte über die Entstehung von *Carabus glabratus* var. *punctatocostatus* Haur. u. (1) über Missbildungen.

Wielowieyski (1) handelte über die Ovarien der *Carabiden.*

Biologie.

Jeannel (2) berichtete, dass *Antisphodrus navaricus* Vuill. coprophag ist (p. 160).

Vorbringer (3) berichtete über das Vorkommen von *Lebia crux-minor* L. u. *Bradycellus harpalinus* Dej. in Ostpreussen.

Clermont (3) berichtete über die Art des Vorkommens von *Zuphium olens* Fbr. (p. 135).

Lapouge (2) beschrieb die Larve von *Procerus scabrosus* u. *gigas* u. 5 unbekannte Larven, (5) gab eine dichotomische Auseinandersetzung der Larven von *Ceroglossus*, *Procerus*, *Carabus intricatus*, *violaceus*, *splendens*, *hispanicus*, *coriaceus*, *morbillosus*, *rugosus*, *rutilans*, *catenulatus*, *latus*, *Numida*, *Favieri*, *auronitens*, *clathratus*, *melancholicus*, *glabratus. granulatus*, *auratus*, *cancellatus*, *Rossii*, *monilis* u. *memoralis*, — u. von *Calosoma Maderae*, *calidum*, *chinense*, *auropunctatum*, *sycophanta*, *Olivieri*, *inquisitor* u. *frigidum*, — u. (1) schilderte die Aufzucht von *Carabus coriaceus* u. von *C. splendens.*

Ssemënow (2) berichtete über die Art des Vorkommens des Salzkäfers *Cardioderus chloroticus* Fisch. im Boden der Salinen.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Omophron limbatum* (p. 51 fig. 70), *Carabus coriaceus* (fig. 71), *Cychrus rostratus* (fig. 72), *Dyschirius thoracicus* (fig. 73), *Pterostichus nigrita* (p. 52, fig. 74), *Harpalus aeneus* (fig. 75), *Loricera pilicornis* (fig. 76) nach Schiödte.

Xambeu (3) berichtete über eine Larve von *Carabus rutilans* die in höchsten Verpuppungsnöthen im hellen Sonnenschein über eine Brücke kroch.

Planet (2) berichtete über die Larve von *Procrustes coriarius* u. bildete sie ab (fig. 2).

Shelford (1) berichtete über die Biologie von *Mormolyce.*

Quintance & Brues (1) nannten *Calosoma scrutator* als Feind von *Anthonomus grandis.*

Sokolar (1) handelte über die Reifeperiode bei den *Carabini.*

Mjöberg (4) besprach die Lebensweise von *Broscus cephalotes* (p. 52).

Bouvie (1) berichtete über schaarenweises Auftreten von *Diachromus*, *Poecilus* u. *Amara*, **Giard** (1) über das von *Nebria brevicollis* Fbr., *Amara simplex* Dej. u. *Harpalus gravis* Lec.

Geographisches.

Pic (7) berichtete über das Vorkommen von *Trechus oligops* Bed. in Algier.

Gerhardt (2) berichtete über *Notiophilus bigeminus* Thoms., *Bembidium Stephensii* u. *Dychirius importunus* Sch. in Schlesien.

W. Sharp (1), **Beare** (4) u. **Crawshay** (2) berichteten über *Amara anthobia* Vill. neu für England.

Hormuzaki (1) behandelte die Verbreitung von *Carabus* (*Morphocarabus*) *Scheidleri* u. seiner Verwandten, u. (2) führte Arten von 7 Gattungen aus der Bukowina auf.

Trappen (1) berichtete, dass bei Stuttgart in 7 Jahren die Stammform von *Carabus auronitens* fast ganz durch die var. *ignifer* Haur. verdrängt wurden.

Lapouge (3, 4) besprach einige *Carabus* u. *Calosoma* aus der Mongolei u. aus Japan.

Mjöberg (3) zählte 18 *Carabiden* vom weissen Nil auf und beschrieb 6 n. spp.

Born (4) behandelte die geographische Verbreitung der Varietäten des *Carabus morbillosus* Fbr.

Ssemënow (4) berichtete über *Cardioderus chloroticus* Fisch. u. *Pogonistes angustus* Gebl. in der Krim, *Mastax thermarum* Stev. bei Saratov.

Fiori (1) berichtete über *Dyschirius punctatus* var. *acutus* Putz. in Sicilien, neu für Europa (p. 200).

Poppius (5) führte 38 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Deville (5) besprach das Vorkommen von *Scotodipnus Pandellei* Saulc. u. *Bembidium longipes* Dan. in Frankreich.

Lea (4) führte 2 blinde *Illaphanus*-Arten aus Australien auf.

Enderlein (1) beschrieb 2 neue Gattungen von den Crozet-Inseln.

Ganglbauer (1) führte 44 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Bembidium*, 1 *Sphodrus* u. 2 *Zabrus* n. spp.

Bornemann (1) zählte 54 und **Krausse** (1) 22 Arten aus Thüringen auf.

Mulder (1) gab eine Liste von *Carabiden* in Australien.

Schumann (2) zählte die *Carabiden* der Provinz Posen auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bedel.

Catalogue raisonné des *Coléoptères* du Nord de l'Afrique. (p. 229—252, Ab. XXX No. 12 Beilage).

Die Fortsetzung von 1904 (6) bringt die *Tetragonoderini*, *Graphipterini* u. einen Theil der *Lebiini*.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Masoreus orbipennis Bed. 1904 p. 229.

Tetragonoderini.

Tetragonoderus arcuatus Dej., *T. intermedius* Solsk., *T. extremus* n. sp. (p. 231) Algier.

Graphipterini.

Graphipterus (*Stagonopterus*) *serrator* Forsk. mit var. *Heydenii* Kr., var. *luctuosus* Dej. mit subvar. *rotundatus* Kl., u. var. *Barthelemyi* Dej., — *Gr.* (i. sp.) *exclamationis* Fbr. mit var. *oceanicus* n. var. (p. 235) u. var. *Rolphii* Fairm.

Lebiini.

(18 Gatt. p. 239—243).

Brachynopterus rufulus Bed. — *Somotrichus elevatus* Fbr.

Lebia fulvicollis Fbr., *L. cyanocephala* L., *L. rufipes* Dej., *L. scapularis* Fourcr., *L. crux-minor* L., *L. trimaculata* Vill., *L. Thais* Bed.

Singilis (*Phlocozeteus*) *mauritanicus* Luc., *S.* (i. sp.) *soror* Ramb.

Pseudomasoreus caniguënsis Fairm. mit var. *Chaudoirii* Fairm.

Desbrochers.

Faunule des *Coléoptères* de France et de Corse. *Carabiques. Anchomenidae.* (Frelon XIII p. 41—124).

Fortsetzung von 1904 (6). Es werden zuerst die 10 Gattungen in 2 verschiedenen Tabellen dichotomisch aus einander gesetzt, wobei keine die natürliche Verwandtschaft darstellt u. mehrfach die Untergattungen aus ihren Gattungen heraus gerissen sind. Dasselbe gilt von den je 2 Tabellen der Arten jeder Gattung. Erst bei den Einzelbeschreibungen der Arten ist auf die natürliche Verwandtschaft Rücksicht genommen.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Anchomenus (*Platynus*) mit 2 Arten, *A.* (i. sp.) mit 5 Arten, *A.* (*Agonum*) mit 16 Arten, *A.* (*Europhilus*) mit 5 Arten.

Anchonus Lec. *oblongus* Fbr.

Cardiomera mit 1 Art, *Taphria* mit 1 Art, *Olisthopus* mit 4 Arten, *Dolichus* mit 1 Art, *Platyderus* mit 1 Art, *Calathus* mit 8 Arten, *Sphodrus* mit 1 Art.

Laemosthenes (i. sp.) mit 9 Arten, *L.* (*Antisphodrus* = *Sphodropsis*) *Ghilianii* Schm., *L. navaricus* Vuill.

Fall.

On the Affinities of the Genus *Tachycellus*, with Descriptions of new Species from the Western United States. (Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 169—178).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten von *Tachycellus* Mor. u. *Glycerius* Cas. u. den nächstverwandten 7 Gattungen.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Stenolophus.

Tachycellus Mor. *atrimedius* Say, *Kimbyi* Horn, *T. conformis* n. sp. (p. 172, 173) Californien, *T. badiipennis* Hald., *T. nigrinus* Dej., *T. turbatus* n. sp. (p. 172, 173) Neu-Mexico.

Glycerius Cas. *nitidus* Dej., *Gl. politus* n. sp., *Gl. intermedius* n. sp. u. *obtusus* n. sp. (p. 175, 176) Californien.

Trichocellus, Bradycellus, Amerinus. Acupalpus.

Houlbert & Monnot.

Faune entomologique armoracaine. 2. fam. *Carabides.* (Bull. Soc. sci. et med. Ouest. XIII Suppl. 18 pp.)

Wahrscheinlich der Anfang einer umfassenden Arbeit. Vergl. *Cicindelidae.* Dem Ref. nicht zugänglich.

Jacobson.

(Die Käfer Russlands und West-Europas. Handbuch zur Bestimmung der Käfer). Lief. III u. IV p. 177—257 tab. 1—9 u. 22 fig. 11. St. Petersb. 1905.

Zum Zweck der Bestimmung findet man, nach Darlegung der Familienmerkmale (siehe *Cicindelidae*) die *Carabidae* dichotomisch in 2 Unterfamilien u. 38 Tribus zerlegt (p. 197—203) u. in der ersten Tribus 7 Gattungen (p. 204—205) u. dann weiter die Untergattungen u. bisweilen auch Gruppen dichotomisch charakterisirt, die Arten u. Varietäten aber nur aufgezählt mit Citaten und ausführlichen Fundortangaben. Es erschienen 1905 die 4 ersten Gattungen und von der fünften (*Carabus*) über die Hälfte, die letzten Gattungen der Tribus erschienen erst 1906, sollen hier aber referirt werden, weil von der 2. Tribus an eine andere Behandlung des Stoffes eintritt. Die beigegebenen farbigen Abbildungen liegen schon für die ganze Familie vor. Sie sind (wie solche Bilder naturgemäss immer!) von sehr geringem diagnostischem Werthe, zumal da die Namen der abgebildeten Arten nicht immer mit den im Text gebrauchten übereinstimmen und hier bei grossen Gattungen (z. B. *Carabus*) besonders schwer aufzufinden sind; denn sämmtliche Artnamen treten in abschreckender Gleichförmigkeit klein gedruckt auf, was zu einer schützenden Aehnlichkeit führt, die Zeit und Geduld des Suchenden hart in Anspruch nimmt. Ein

Grund für dieses Verfahren wird nicht angegeben, aber sollten nicht wissenschaftliche u. praktische Erwägungen eigentlich maassgebender sein als eine (hoffentlich kurze) Laune der Mode?

Die behandelten Gattungen u. Untergattungen.

Subfam. *Carabini* (p. 197).

1. Trib. Carabina (p. 197).

Cychrus mit 3 Untergatt. (p. 205—207): *C.* (i. sp.) mit 21 Arten, — *C.* (*Pemphus* Mot.) mit 1 Art, — *C.* (*Brennus* Mot.) mit 2 Arten.

Cephalornis Sem. (*Ornithocephalus* Sem. ol.) mit 1 Art.

Eupachys Chaud. mit 1 Art.

Procerus Dej. in 3 Gruppen getheilt (p. 207—208) mit 6 Arten.

Carabus mit 67 Untergattungen (p. 208—254): *C.* (*Procrustes* Bon.) mit 4 Arten, — *C.* (*Procrustocarabus* Geh.) mit 4 Arten, — *C.* (*Macrogenus* Mot.) mit 2 Arten, — *C.* (*Procrusticus*) mit 2 Arten, — *C.* (*Pseudoprocrustes*) mit 1 Art, — *C.* (*Chaetomelas* Thoms.) mit 3 Arten, — *C.* (*Chaetoprostus* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Lamprostus* Mot.) mit 8 Arten, — *C.* (*Pachystus* Mot.) mit 8 Arten, — *C.* (*Procrustides* Sem.) mit 1 Art, — *C.* (*Cyclocarabus* Reitt.) mit 7 Arten, — *C.* (*Rhizocarabus* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Lipaster* Mot.) mit 1 Art, — *C.* (*Ischnocarabus* Kr.) mit 2 Arten, — *C.* (*Platycarabus* Mor.) mit 4 Arten, — *C.* (*Chaetocarabus* Thoms.) mit 4 Arten, — *C.* (*Oxycarabus* Sem.) mit 1 Art, — *C.* (*Heterocarabus* Mor.) mit 2 Arten, — *C.* (*Sphodristocarabus* Geh.) mit 10 Arten, — *C.* (*Mesocarabus* Thoms.) mit 5 Arten, — *C.* (*Apatocarabus* Sem. mit 1 Art, — *C.* (*Hadrocarabus* Thms.) mit 10 Arten, — *C.* (*Apatocarabus* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Imaibius* Bat.) mit 1 Art, — *C.* (*Tropidocarabus* Kr.) mit 7 Arten, — *C.* (*Pseudocoptolabrus* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Megodontus* Sol.) mit 13 Arten, — *C.* (*Aulacocarabus* Geh.) mit 3 Arten, — *C.* (*Pachycranion* Sol.) mit 5 Arten, — *C.* (*Pseudocranion* Reitt.) mit 5 Arten, — *C.* (*Neoplesius* Reitt.) mit 7 Arten, — *C.* (*Cathaicus* Bat.) mit 1 Art, — *C.* (*Acathaicus* Reitt.) mit 3 Arten, — *C.* (*Crotocephalus* Kirsch) mit 4 Arten, — *C.* (*Eupachycechenus* Sem.) mit 1 Art, — *C.* (*Cratocarabus* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Pseudotribax* Kr.) mit 1 Art, — *C.* (*Pantophyrtus* Thiem.) mit 7 Arten, — *C.* (*Crotocechenus* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Calocechenus* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Cechenus* Fisch.) mit 5 Arten, *C.* (*Leptoplesius* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Alipaster* Reitt.) mit 3 Arten, — *C.* (*Calocarabus* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Cryptocechenus* Sem.) mit 1 Art, — *C.* (*Iniopachys* Sol.) mit 2 Arten, — *C* (*Pseudocechenus* Mor.) mit 2 Arten, — *C.* (*Ctenocarabus* Thoms.) mit 1 Art, — *C.* (*Hygrocarabus* Thms.) mit 1 Art, — *C.* (*Axinocarabus* Mor.) mit 3 Arten, — *C.* (*Microplectes* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Eotribax* Sem.) mit 2 Arten, — *C.* (*Tribax* Fisch.) mit 15 Arten, — *C.* (*Plectes* Fisch.) mit 23 Arten, — *C.* (*Chrysotribax* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Eocarabus* Sem.) mit 1 Art, — *C.* (*Damaster* Koll.) mit 9 Arten, — *C.* (*Chrysocarabus* Thoms.) mit 7 Arten, — *C.* (*Eccoptolabrus* Sem.) mit 6 Arten, — *C.* (*Aristocarabus* Sem.) mit 2 Arten, — *C.* (*Coptolabrus* Sol.) mit 21 Arten, — *C.* (*Cychrostomus* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Plesius* Sem.) mit 4 Arten, — *C.* (*Deroplectes* Reitt.) mit 3 Arten, — *C.* (*Alogocarabus* Mor.) mit 6 Arten, — *C.* (*Pagocarabus* Mor.) mit 1 Art, —

C. (*Rhabdotocarabus* Seidl.) mit 1 Art, — *C.* (*Paracarabus* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Dichocarabus* Reitt.) mit 1 Art, — *C.* (*Dorcocarabus* Reitt.) mit 2 Arten, — *C.* (*Macrothorax* Desm.) mit 1 Art, — *C.* (i. sp.) mit 206 Arten und zahlreichen benannten Gruppen.

Cathoplius mit 2 Arten.

Calosoma (i. sp.) mit 3 Arten (p. 254), — *C.* (*Charmosta* Mot.) mit 12 Arten, — *C.* (*Callisphaena* Mot.) mit 1 Art, *C.* (*Callisthenes* Fisch.) mit 16 Arten.

Die abgebildeten Arten.

Cychrus rostratus L. (tab. II fig. 29), *C. aeneus* Fisch. (tab. I fig. 10).

Eupachys glyptopterus Fisch. (tab. I fig. 8).

Procerus caucasicus Ad. (tab. I fig. 17), *Pr. scabrosus* Ol. var. *tauricus* Bon. (tab. II fig. 20).

Carabus (Procrustes) coriaceus L. (tab. II fig. 16), *C.* (*Macrog.*) *talyschensis* Men. (tab. II fig. 25), *C. (Lamprost.) Nordmannii* Chaud. (tab. I fig. 18), *C.* (*Pach.*) *hungaricus* Fh. var. *mingens* Quens. (tab. II fig. 28), *C.* (*Cyclocarabus* Reitt.) *namanganensis* Heyd. (tab. I fig. 25), *C.* (*Lipaster*) *Sternvallii* Mannh. (tab. I fig. 9), *C.* (*Platycarabus*) *Fabricii* Pz. (tab. 4 fig. 16), *C. (Chaetocar.) intricatus* L. (tab. III fig. 11), *C.* (*Sphodristocar.*) *Adamsii* Ad. (tab. 4 fig. 5), *C. (Mesocar.) catenulatus* Scop. (tab. 5 fig. 3), *C. (Megodontus) caelatus* Fbr. (tab. II fig. 18), *C. violaceus* L. (tab. III fig. 3), mit var. *purpurascens* Fbr. (tab. 5 fig. 11), *C. imperialis* Fisch. (tab. 4 fig. 8), *C. Vietinghoffii* Ad. (tab. 4 fig. 3), *C. (Auloc.) septemcarinatus* Mot. (tab. 4 fig. 17), *C.* (*Pachycr.*) *Schoenherrii* Fisch. (tab. 4 fig. 13), *C. amoenus* Chaud. (tab. 4 fig. 6), *C. (Cathaicus) Brandtii* Fald. (tab. 4 fig. 1), *C.* (*Cratoceph.*) *Balassoglonis* Dohrn (tab. 4 fig. 23), *C.* (*Pantoph.*) *Kaufmannii* Saulsk. (tab. 4 fig. 30), *C. Turcomanorum* Thiem. (tab. 4 fig. 4), *C.* (*Cechenus*) *Tschitscherinii* Sem. (tab. 4 fig. 2), *C. (Alip.) pupulus* Mor. (tab. 4 fig. 10), *C. (Pseudocech.) irregularis* Fbr. (tab. 3 fig. 12), *C.* (*Axinoc.*) *miles* Sem. (tab. 4 fig. 25), *C. (Eotrib.) eous* Mor. (tab. 4 fig. 26), *C.* (*Tribax*) *macropus* Chaud. (tab. I fig. 12), *C.* (*Plectes*) *Starkianus* Ganglb. (tab. I fig. 16), *C.* (*Chrysotribax*) *hispanicus* Fbr. (tab. III fig. 9), *C. rutilans* Dej. (tab. III fig. 8), *C. (Eocar.) Jankowskii* Oberth. (tab. 4 fig. 9), *C.* (*Chrysocar.*) *splendens* Fbr. (tab. III fig. 10), *C. auronitens* Fbr. (tab. III fig. 2), *C. (Acoptol.) Lopatinii* Mor. (tab. 4 fig. 12), *C.* (*Coptol.*) *smaragdinus* Fisch. (tab. III fig. 13), *C.* (*Ples.*) *Staudingeri* Ganglb. (tab. 4 fig. 27), *C. (Alagocarabus) coerulans* Mor. (tab. 4 fig. 19), *C.* (i. sp.) *convexus* Fbr. (tab. III fig. 6), *C. nitens* L. (tab. 5 fig. 12), *C. tuberculosus* Dej. (tab. II fig. 22), *C. Maeander* Fisch. (tab. 4 fig. 22), *C. auratus* L. (tab. III fig. 1), *C. clathratus* L. (tab. 5 fig. 10), *C. granulatus* L. (tab. 5 fig. 8), *C. cancellatus* Ill. (tab. 5 fig. 9), *C. Ullrichii* Clairv. (tab. 5 fig. 7) mit var. *arrogans* Sch. (tab. 2 fig. 27), *C. arvensis* Hrbst. (tab. 5 fig. 6), *C. catenatus* Pz. (tab. 5 fig. 4), *C. Stscheglovii* Mannh. (tab. 2 fig. 21), *C. Gebleri* Fisch. (tab. 4 fig. 24), *C. monilis* Fbr. (tab. 5 fig. 5), *C. regalis* Fisch. (tab. 4 fig. 32), *C. Scheidleri* Pz. (tab. 5 fig. 1), *C. Hummelii* Fisch. (tab. 4 fig. 20), *C. Henningii* Fisch. (tab. 4 fig. 32), *C. procerulus* Chaud. (tab. 4 fig. 21), *C. aeruginosus* Fisch., *C. cumanus* Fisch. (tab. 4 fig. 28), *C. regulus* Dohrn (tab. 4 fig. 11), *C. campestris* Fisch. (tab. 4 fig. 7), *C. Guerinii* Fisch. (tab. 4 fig. 14), *C. maurus* Ad. (tab. 7 fig. 14), *C. Rosenii* Reitt. (tab. 7 fig. 2), *C. Estreicheri* Fisch. (tab. 7 fig. 21), *C. scabriu-*

sculus Ol. (tab. 7 fig. 19), *C. Besseri* Fisch. (tab. II fig. 26), *C. nemoralis* Müll. (tab. III fig. 5), *C. Wladimirskii* Dej. (tab. 7 fig. 4), *C. hortensis* L. (tab. 5 fig. 7), *C. Schtschurovskii* Solsk. (tab. 7 fig. 6), *C. Loschnikowii* Fisch. (tab. 7 fig. 5), *C polaris* Popp. (*truncaticollis* Sahlb. tab. 7 fig. 3), *C. Wulfii* Mor. (tab 7 fig. 20), *C. canaliculatus* Ad. (tab. 7 fig. 1), *C. cribratus* Quens. (tab. 7 fig. 7), *C. glabratus* Payk. (tab. III fig. 4).

Calosoma inquisitor L. (tab. III fig. 15), *C. sycophanta* L. (tab. III fig. 14), *C. denticolle* Gebl. (tab. I fig. 7), *C. (Callisth.) Panderi* Fisch. (tab. II fig. 15), *C. usgestensis* Solsk. (tab. I fig. 1), *C. marginatum* Gebl. (tab. I fig. 13).

Poppius.

Zur Kenntnis der *Pterostichen*-Untergattung *Cryobius* Chaud.

(Acta Soc. Faun. fenn. 28. 1905—1906 no. 5, 280 pp. 1 Karte.)

Eine monographische Bearbeitung der Untergattung *Cryobius*, die durch zahlreiche neue auf 66 Arten gebracht wird. Nur 6 Arten blieben dem Verf. unbekannt (p. 205—209). Eine dichotomische Begründung der Untergattung wird leider nicht gegeben und die tabellarische Uebersicht der Arten (p. 18—25) ist nicht überall bis zur Unterscheidung der Arten dichotomisch durchgeführt. Auf die ausführliche Beschreibung der Arten (p. 26—204), deren Benennung übrigens so gehandhabt ist, dass man *Cryobius* für eine Gattung u. nicht für eine Untergattung von *Pterostichus* halten müsste, folgt eine Darlegung der geographischen Verbreitung (p. 209—255, 270—273) u. der verwandtschaftlichen Verhältnisse der Arten (p. 255—259).

Die behandelten Arten.

Pterostichus (*Cryobius*) *ventricosus* Esch. mit var. *brevicollis* Tschit., *Pt. quadrangularis* Sahlb., *Pt. subexaratus* Mannh. (*hyperboreus* Men.) mit var. *rugiferus* Tschit., *Pt. Middendorffii* Sahlb. (*Theelii* Mäkl.), *Pt. Vegae* n. sp. (p. 18, 39), *Pt. Herzii* n. sp. (p. 18, 41), *Pt. amurensis* n. sp. (p. 18, 44) u. *Pt. Czekanowskii* n. sp. (p. 20, 46) Sibirien, *Pt. rotundicollis* Mannh., *Pt. tungusicus* n. sp. (p. 20, 50) Sibirien, *Pt. paludosus* Sahlb., *Pt. Nordqvistii* Sahlb., *Pt. vindicatus* Mannh., *Pt. subcaudatus* Mannh., *Pt. subnitidulus* n. sp. (p. 19, 62) Nord-Amerika, *Pt. empetricola* Dej. (*ruficollis* Mannh.), *Pt. Jacobsonis* n. sp. (p. 24, 67) Sibirien, *Pt. Holmbergii* n. sp. (p. 24, 70) Nord-Amerika, *Pt. fatuus* Mannh. (*riparius* Tschit.) mit var. *asiaticus* n. var. (p. 74), *Pt. riparius* Dej., *Pt. confusus* Mot., *Pt. insulicola* n. sp. (p. 25, 81) Kurilen, *Pt. similis* Mot., *Pt. quadricollis* Mannh., *Pt. pinguedineus* Esch., *Pt. frigidus* Dej., *Pt. incognitus* n. sp. (p. 24, 91) Nord-Amerika, *Pt. argutoriformis* n. sp. (p. 22, 92) u. *Pt. macrothorax* n. sp. (p. 21, 94) Sibirien, *Cr. borealis* Men. (*frigidus* Sahlb.), *Cr. Stuxbergii* Mäkl. mit var. *fortestriatus* n. var. (p. 103) u. var. *repandus* n. var. (p. 104), *Pt. pseudostuxbergii* n. sp. (p. 22, 106[1]) Sibirien, *Pt. splendidus*

[1]) Der Name ist dermassen unmöglich, weil gegen alle Regeln der lateinischen Sprache gebildet, dass der Autor ihn mit Vortheil in ein Adjectiv

Sahlb., *Pt. blandulus* Mill., *Pt. Mäklinii* n. sp. (p. 22, 113) Sibirien, *Pt. alaskensis* n. sp. (p. 21, 22, 116) Nord-Amerika, *Pt. hudsonicus* Lec., *Pt. labradorensis* Chaud., *Pt. homalonotus* Tschit., *Pt. laeviusculus* Sahlb., *Pt. despectus* Sahlb., *Pt. exceptus* Sahlb., *Pt. sulcipennis* Sahlb., *Pt. lamuticus* n. sp. (p. 135) u. *Pt. parviceps* n. sp. (p. 23, 137) mit var. *distinctus* n. var. (p. 139) Sibirien, *Pt. planus* Sahlb., *Pt. kaninensis* n. sp. (p. 20, 143) Nord-Russland, *Pt. longipes* n. sp. (p. 20, 146) Sibirien, *Pt. ochoticus* Sahlb. (*mandibularis* Lec., *gelidus* Mäkl.) mit var. *pullulus* Sahlb., ab. *rugicollis* Sahlb., var. *mutator* n. var. (p. 152), var. *obscuratus* n. var. (p. 155), var. *obscuricornis* n. var. (p. 157) Sibirien, *Pt. quinquepunctatus* Mot., *Pt. thulensis* Sahlb, *Pt. breviusculus* Sahlb. (*ochropus* Sahlb.), *Pt. punctiger* Sahlb., *Pt. scitus* Mäkl. mit var. *sublucidus* n. var. (p. 170) Sibirien, *Pt. lucidus* Mot., *Pt. burjaticus* n. sp. (p. 24, 173) u. *Pt. macrophthalmus* n. sp. (p. 21, 175) Sibirien, *Pt. Lederi* Tschit. mit var. *dubiosus* Tschit., *Pt. Sahlbergii* Tschit. mit var. *altaiensis* n. var. (p. 181) Altai, *Pt. carbo* n. sp. (p. 25, 182) Sibirien?, *Pt. pacificus* n. sp. (p. 25, 184) Sibirien, *Pt. arcticola* Chaud., *Pt. nigripalpis* n. sp. (p. 25, 187) Sibirien, *Pt. subtilis* Sahlb. (*quinquepunctatus* Mäkl.), *Pt. fastidiosus* Mannh. (*ochoticus* Lec., *infimus* Mäkl., *arcticus* Sahlb., *epipleuralis* Sahlb., *aquilonius* Tschit.) mit var. *fragilis* Mäkl. u. var. *minusculus* n. var. (p. 199) Sibirien, *Pt. brevicornis* Kirb., *Pt. nivalis* Sahlb., *Pt. subsinuosus* Chaud., *Pt. diplogma* Chaud., *Pt. rufiscapus* Mannh., *Pt. oblongiusculus* Mot., *Pt. fulvescens* Mot., *Pt. fuscoaeneus* Chaud.

1. **Reitter.**

Zur systematischen Gruppeneintheilung des *Coleopteren*-Genus *Dromius* Bonelli und Uebersicht der mir bekannten Arten.

(Wien. ent. Z. 24. p. 229—239).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 29 Arten, die in 5 Untergattungen zerlegt werden (p. 229—230).

Die behandelten Arten.

Dromius (*Paradromius* Fowl.) *longiceps* Dej., *Dr. suturalis* Mot., — *Dr.* (*Manodromius* n. subg. p. 229) *ruficollis* Mot. (*triangularis* Sem.), *Dr. strigiceps* n. nom. (p. 231) für *strigifrons* Reitt. 1894 nec Wollast., *Dr. linearis* Ol. mit var. *strigilatera* Reitt., *Dr. vagepictus* Fairm. (*communimacula* Fairm.), *Dr. dendrobates* Bed., *Dr. pilifer* Bed., — *Dr.* (i. sp.) *agilis* Fbr., *Dr. quadraticollis* Mor., *Dr. angustus* Br. mit var. *bescidicus* Reitt., *Dr. meridionalis* Dej., *Dr. longulus* Friv. (*cordicollis* Vorbr.), *Dr. marginellus* Fbr., *Dr. fenestratus* Fbr., *Dr. quadrimaculatus* L., *Dr. semiplagiatus* Reitt., — *Dr.* (*Calodromius* n. subg. p. 230) *quadrinotatus* Pz. mit var. *biplagiatus* Heyd. u. var. *basalis* Schlsk., *D. bifasciatus* Dej., *Dr. Putzeysii* Paul., — *Dr.* (*Dromiolus* n. subg. p. 230), *Dr. quadrisignatus* Dej. mit var. *Netuschilii* n. var. (p. 235)

---

umändern sollte, ehe ein Anderer ihn (mit Recht) ändert. Der Autor wäre gewiss nicht auf diesen unglücklichen Namen verfallen, wenn er den Artnamen *Stuxbergii* richtig und nicht „*stuxbergii*" geschrieben hätte.

Frankreich, Spanien, *Dr. Königii* Reitt., *Dr. sigma* Rossi (*fasciatus* Fbr.), *Dr. amurensis* Reitt., *Dr. Nonfriedii* Reitt., *Dr. nigriventris* Thoms. *notatus* Sch. mit var. *fuscithorax* n. var., var. *sublaevipennis* n. var., var. *dimidiatulus* n. var. (p. 237) u. var. *uniformis* n. var. (p. 239) Transcaucasien u. Transcaspien, *Dr. crucifer* Luc. mit var. *alatus* n. var. u. var. *interruptus* n. var. (p. 238) Griechenland, *Dr. Stolzii* n. sp. (p. 239) Croatien, *Dr. melanocephalus* Dej.

2. Reitter.

Zur systematischen Gruppeneintheilung des *Coleopteren*-Genus *Leistus* Frölich und Uebersicht der mir bekannten Arten.
(Wien. ent. Z. 24. p. 209—225).

Eine ausgezeichnete dichotomische Auseinandersetzung dieser vor 20 Jahren zuerst durch den geehrten Autor bearbeiteten Gattung, die jetzt in 6 Untergattungen zerlegt wird (p. 213—214). Zugleich wird eine von Daniel's Untergattungen eingezogen.

Die behandelten Arten.

Leistus (*Pogonophorus* Latr. = *Oreobius* Dan.) *magnicollis* Mot. (*megaloderus* Chaud.). *L. sutomorensis* n. sp. (p. 215) Süd-Dalmatien, *L. spinibarbis* Fbr. mit var. *rufipes* Chaud., var. *punctatus* Reitt., var. *expansus* Putz., var. *Kozicrowiczii* Pioch., var. *rhaeticus* Heer, var. *ater* Coq. u. var. *abdominalis* Reich., *L. Munganastii* n. sp. Reitter (Wien. ent. Z. 24. p. 217) Arragonien, *L. parvicollis* Chaud., *L. bjelasnicensis* Apf., *L. montanus* Steph., *L. Apfelbeckii* Ganglb., *L. gracilis* Fuss, — *L.* (*Leistophorus* n. subg. p. 213) *rufomarginatus* Dft., *L. crenatus* Fairm., *L. sardous* Baud. (*romanus* Dan.), *D. Danielii* n. sp. (p. 221) Sardinien, *L. nitidus* Duft., *L. fulvibarbis* Dej. (*Revelieri* Muls., Janus Newm., *indentatus* Newm.), *L. fulvus* Chaud. mit var. *lenkoranus* Reitt. u. var. *obscurus* n. var. (p. 222) Caucasus, *L. caucasicus* Chaud., — *Leistus* (i. sp.) *rufescens* Fbr. (*praeustus* Fbr., *Bructeri* Pz.), *L. ferrugineus* L. (*testaceus* Frön.), — *L.* (*Leistidius* Dan.) *laticollis* Mor., *L. piceus* Frön. mit var. *alpicola* Fuss, — *L.* (*Euleistulus* n. subg. p. 224) *ellipticus* Reitt., *L. constrictus* Schauff., *L. oopterus* Chaud. (*Barnevillei* Chaud.), *L. angusticollis* Dej. (*angulatus* Pioch.), — *L.* (*Acroleistus* n. subg. p. 214) *denticollis* Reitt., *L. angustus* Reitt. (*elegans* Rost.), *L. frater* Reitt.

3. Reitter.

Tableau de Determination des *Coléoptères* d'Europe. *Carabidae. Harpalini.*
(Misc. ent. XIII. Beilage 1—16).

Uebersetzung von Reitter's Bestimmungstabelle der *Harpalini* von 1900 durch einen ungenannten Autor ohne Angabe des Originales und ohne Rücksicht darauf, dass die 1900 als neu beschriebenen Gattungen u. Arten, jetzt nicht mehr „neu" genannt werden können. Die Tabelle der 32 Gattungen (p. 2—7) u. die Arten der ersten 8 Gattungen (p. 7—16) liegen auf dem 1. Bogen vor.

Rousseau.

Genera *Insectorum*. *Coleoptera Adephaga*, Fam. *Carabidae*, Subfam. *Anthiinae*.
(Wytsman fasc. XXXVIII, 8 pp., tab. I, II).

Es werden 6 Gattungen u. Untergattungen dichotomisch auseinander gesetzt und dann die dazu gehörenden Arten in alphabetischer Ordnung mit ihren Citaten aufgezählt. Einige Arten sind abgebildet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Bacoglossa Chaud. mit 2 Arten: *B. villosa* Thunb. (tab. I fig. 1, 2).

Anthia Web. (*Thermophila* Hop.) mit 32 Arten: *A. decemguttata* L. (tab. I fig. 7, 8), — *A.* (*Chilanthia* Obst) mit 1 Art: *A. cuvernosa* Gerst. (tab. I fig. 3), — *A.* (i. sp.) mit 21 Arten: *A. maxillosa* Fbr. (tab. I fig. 5, 6), *A. thoracica* Fbr. var. *Dohrnii* n. nom. (p. 8) für *portentosa* Dohrn 1882 nec Fairmaire 1882, — *A.* (*Pachymorpha* Hop.) mit 2 Arten: *A. sexguttata* Fbr. (tab. I fig. 4), — *A.* (*Odontanthia* Obst) mit 1 Art: *A. nitida* Har. (tab. I fig. 9), — *A.* (*Calanthia* Obst) mit 2 Arten, — hinzu kommen 8 Arten deren Stellung unbekannt.

Cycloloba Chaud. mit 2 Arten: *C. truncatipennis* Boh. (tab. II fig. 10, 11).

Polyhirma Chaud. (i. sp.) mit 69 Arten: *P. alveolata* Br. (tab. II fig. 12, 13), *P. leucospelota* Bertol. (tab. II fig. 16), *P. Piaggiae* Gestr. (tab. II fig. 17), — *P.* (*Microlestia* Chaud.) mit 8 Arten: *P. rugosopunctata* Thunb. (tab. II fig. 18).

Eccoptoptera Chaud. mit 5 Arten: *E. chalcodera* Har. (tab. II fig. 14, 19).

Atractonota Perr. mit 4 Arten: *A. Gallemaertsii* Rouss. (tab. II fig. 20).

Sloane.

Revisional Notes on australian *Carabidae*. Part II.
(Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX p. 103—135).

Eine Fortsetzung von 1904 (2), in der die *Tribus Scaritini* zunächst in 2 Subtribus zerlegt wird (p. 103) mit 2, resp. 8 Gattungen, die leider nicht charakterisirt werden. Die Arten dagegen werden alle dichotomisch begründet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Subtrib. *Scaritina*.

Steganomma porcatum Macl.

Geoscaptus laevissimus Chaud., *G. crassus* Sl., *G. plicatulus* Cast., *G. cacus* Macl., *G. Macleayi* Chaud.

Subtrib. *Pasimachina*.

Scaraphites mit 9 Arten (p. 109): *Sc. laticollis* Macl., *Sc. gigas* Cast., *Sc. lucidus* Chaud., *Sc. silenus* Westw., *Sc. Mastersii* Macl., *Sc. lenaeus* Westm., *Sc. pacificus* Sl., *Sc. hirtipes* Macl., *Sc. rotundipennis* Dej.

Euryscaphus Hopei Cast., *Eu. dilatatus* Macl.

Philoscaphus mit 5 Arten: *Ph. costalis* Macl., *Ph. bicostatus* n. sp. (p. 114).

Laccoscaphus Sl. 1904 (für *Laccopterum* Macl. 1878[1]) mit 14 Arten (p. 116).

Carenum Bon. (= *Eutoma* Newm., *Carenoscaphus* Macl., *Calliscapterus* Macl., *Platythorax* Macl., *Chariscapterus* Sl., *Paliscaphus* Sl.) *concinnum* n. sp. (p. 117), 13 Arten mit zahlreichen Synonymen besprochen p. 117—123[2]).

Trichocarenum Castelnaui n. sp. (p. 123).

Carenidium Chaud. mit 15 Arten (p. 125—126), von denen 1 neu: *C. purpuratum* n. sp. (p. 126, 128).

Carenarchus Sl. 1904 (= *Epilectus* Blackb.[3]) *Mastersii* Macl.

Teratidium Bat. 1874[4]) (= *Monocentrum* Chaud. 1869) mit 8 Arten (p. 130—131): *T. macros* Bat., *T. Frenchii* n. sp. (p. 133), *T. convexum* n. sp. (p. 134).

Tschitscherin.

Notes détachées sur les *Harpalini* de l'Asie orientale. Gen. *Amoroschesis* Tschit. u. subg. *Asmerinx* Tschit. (Hor. ross. 37. p. 262—284.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der Gatt. *Amaraschesis* Tschit. u. der Untergattung *Asmerinx* Tschit., die zu *Harpalus* zu gehören scheint, aus dem Nachlasse Tschitscherin's veröffentlicht durch Ssemënow.

Die behandelten Arten.

Amaroschesis bicolor n. sp. (p. 262, 265) Sse-tschuan, *A. Davidis* Tschit., *A. vicina* n. sp. u. *A. flavipes* n. sp. (p. 263, 267), *A. chinensis* Fairm., *A. Delavayi* Tschit., *A. modesta* n. sp. (p. 263, 270) mit var. *aberrans* n. var. (p. 271), *A. yunnana* Fairm., *A. orcas* Bat., *A. curta* n. sp. (p. 264, 273), *A. vulgaris* n. sp. (p. 264, 275) Sse-tschuan, *A. oblonga* n. sp. (p. 264, 276) Sse-tschuan.

Harpalus (Asmerinx) pauper Tschit., *H. consors* Tschit., *H. Bouvieri* Tschit., *H. Potaninii* n. sp. (p 279, 281) u. *H. cyrtops* n. sp. (p. 279, 282) Sse-tschuan, *H. vicinus* Tschit., *H. miser* Tschit.

Einzelbeschreibungen.

Acroleistus siehe Reitter pag. 146.

Acupalpus parallelus n. sp. **Mjöberg** (Jägerskiöld Exped. No. 10a p. 3) Omdurman. — Siehe auch Fall pag. 141.

Amara sicula Dej. = *equestris* Duft. var. nach **Leoni** (Nat. Sci. XVIII p. 195). — *A. anthobia* Vill. unterschied von *A. familiaris* u. *A. lucida* **Crawshay** (Ent. Mag. p. 159).

---

[1]) Die vom Autor wegen *Laccoptera* Boh. 1855 vorgenommene Namensänderung ist unzulässig, da *Laccopterum* mit *Laccoptera* durchaus nicht collidirt.

[2]) Dass *Eutoma* ein vergebener Name sei, ist in zweifacher Hinsicht unrichtig: erstens collidirt er keineswegs mit *Eutomus* Dej. (*Curcul.*) u. zweitens ist Dejean's Gattung niemals beschrieben worden.

[3]) Eine unzulässige Namensänderung, da *Epilectus* mit *Epilecta* Hübn. nicht collidirt.

[4]) Der Chaudoir'sche Name collidirt nicht mit *Monocentrus* Cuv. und braucht daher nicht durch *Teratidium* ersetzt zu werden.

Amaroschesis siehe Tschitscherin pag. 148.

Amblystogenium n. g. **Enderlein** (Zool. Anz. 28 p. 716), *A. murcipennis* n. sp. (p. 718) Crozet-Inseln.

Amerinus siehe Fall pag. 141.

Anchomenus niloticus n. sp. **Mjöberg** (Jägerskiöld Exped. 10a p. 4) Weisser Nil. — Siehe auch Desbrochers pag. 140.

Anchonus siehe Desbrochers pag. 140.

Anisodactylus tricuspidatus Mor., *punctatipennis* Mor. u. *signatus* Panz. unterschied dichotomisch **Tschitscherin** (Horr. ross. 37. p. 289).

Anophthalmus Bilimekii var. *tergestinus* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 24. p. 32) Istrien. — *A. Ottonis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 311) Bosnien. — *A. (Duvalius) Bironis* n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hungar. III p. 575) u. *A. pseudoparoecus* n. sp. (p. 576) Ungarn. — Siehe auch *Trechus.*

Anoplogenius circumcinctus Mot. beschrieb **Tschitscherin** (Hor. ross. 37 p. 288).

Anthia (Pachymorpha) Mannerheimii Chaud. = *sexguttata* Fbr. var. nach **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 134). — Siehe auch Rousseau pag. 147.

Apotomorphus Tientei var. *yunanensis* n. var. **Born** (Soc. ent. 20 p. 33) China.

Asmerinx siehe Tschitscherin pag. 148.

Atractonota Gallemaertsii n. sp. **Rousseau** (Ann. Belg. 49 p. 202) Afrika. — Siehe auch Rousseau pag. 147.

Baeoglossa siehe Rousseau pag. 147.

Bembidium (Philochthus) pallidiveste n. sp. **Carret** (Ech. 21 p. 109) Mesopotamien. — *B. (Platytrachelus Hammarstroemii* n. sp. **Poppius** (Rev. russ. d'Ent. V p. 195) West-Sibirien. — *B. ruthenum* Tschitsch. = *sibiricum* Dej. nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 56). — *B. (Peryphus) argaecicola* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XX p. 270) Kleinasien.

Brachynopterus siehe Bedel pag. 140.

Bradycellus harpalinus Dej. u. *collaris* unterschied **Vorbringer** (Ins. Börs. 27. p. 188). — Siehe auch Fall pag. 141.

Brennus siehe Jacobson pag. 142.

Calleida Dej. zerlegte **Maindron** (Ann. Tr. 54 p. 331—332) dichotomisch in die Untergattungen *Merizomena* Chaud., *Glycia* Chaud., *Lipostratia* Chaud. u. *Calleida* s. str., *C. (Merizomena) dimidiata* Reitt. = *grandella* Sem. (p. 331) *C. (Glycia) rufolimbata* n. nom. (p. 332 [1]) für *Karelinii* Chaud. 1850, die Gatt. heisst eigentlich *Caloidea* Dej. (p. 331). — *C. tenuicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 115) Madagascar.

Calodromius siehe Reitter pag. 145.

Calosoma investigator var. *dauricum* Mot. besprach **Lapouge** (Bull. Mus. Par. XI p. 306). — *C. inquisitor* var. *funerea* n. var. **Ragusa** (Nat. Sicil. XVII p. 288) Sicilien, wiederholt durch **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 219). — Siehe auch Jacobson pag. 143.

Carabus (Morphocarabus) Scheidleri und seine Verwandten besprach **Hormuzaki** (Z. Ins. Biol. I p. 155—167). — *C. violaceus* L. var. *pseudofulgens* n. var.

---

[1]) Irrthümlich als n. sp. bezeichnet. Ausserdem ist gar nicht zu ersehen, warum Chaudoir's Name von 1850, der als Synonym herangezogen wird, unterdrückt werden soll.

Born (Ins. Börs. 22. p. 43) Frankreich, var. *bicinctus* n. var. (p. 43) Frankreich, var. *romanus* n. var. (p. 44) Rom, *C. monilis* var. *meridionalis* n. var. (p 123) Südfrankreich, *C. monilis* var. *Kollarii* Pall. subvar. *Jasilkowskii* n. subvar. (p. 178) Bukowina. — *C.* (*Tomocarabus*) *convexus* var. *Paganettii* n. var. **Born** (Soc. ent. 20. p. 121) Calabrien, — *C. morbillosus* Fbr. mit seinen Varietäten (var. *planatus* Chaud., var. *Servillei* Sol., var. *alternans* Dej., var. *macilentus* Lap., var. *constantinus* Lap., var. *Nuttrei* Lap., var. *cychrisans* Lap., var. *Olcesii*, var. *Aumontii*) besprach **Born** (Mitt. Schweiz. ent. Ges. XI p. 75). — *C. sibiricus* var. *obliteratus* subvar. *frontosus* n. subvar. **Lapouge** (Bull. Mus. Par. XI p. 302) Kultscha, *C. regalis* Fisch. var. (p. 302) *C. Henningii* Fisch. var. *Sahlbergii* Dej. (p. 303), *C. granulatus* var. *parallelus* subvar. *expansus* n. subvar. (p. 304) Selenga, *C. Meander* Fisch. var. *Mongolicus* n. var. (p. 305) Mongolei, *C.* (*Damaster*) *blaptoides* var. (p. 306) Japan, *C. Dehaanii* Chaud. var. (p. 307) Japan, *C. acutesculptus* var.? (p. 308) Japan. — *C. depressus* Bon. var. *subparallelus* n. var. **Carret** (Riv. col. ital. III p. 44) u. ab. *transversicollis* n. ab. (p. 44) Piemont. — *C. auratus* L. var. *ventouxensis* Nic. übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. col. ital. III p. 54). — *C. morbillosus* var. *viridulus* Rag. wiederholte **Porta** (Riv. col. ital. III p. 150). — *C.* (*Cratocephalus*) *Stenroosii* n. sp. **Poppius** (Rev. russ. d'Ent. V p. 7) Turkestan. — *C.* (*Plesius* n. nom. für *Paraplesius* Mor. nec Scott) **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 55), *C.* (*Procrustides* n. subg. p. 139) *bessarabicus* Fisch. (*concretus* Fisch., *platyscelis* Fisch., *tauricus* Roeschk.) (p. 128, 139). — *Townsendii* n. sp. **Casey** (Can. Ent. 37. p. 160) Mexico. — *C. Croesus* Oberth. wiederholte **Gavoy** (Col. Aude p. 287). — *C.* (*Chrysocarabus*) *lateralis* var. *Strasseri* n. var. **Lauffer** (Bol. Soc. espan. V p. 403), *C. rugosus* var. *levantinus* n. var. u. var. *seguranus* n. var. (p. 404). — Siehe auch Jacobson pag. 142.

Cardiomera Oberthürii Maindr. = *Onycholabis melitopus* Bat. nach **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 94). — Siehe auch Desbrochers pag. 140.

Carenarchus, Carenidium siehe Sloane pag. 148.

Carenum ducale n. nom. **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 30. Suppl. p. 12) für *C. Frenchii* Sl. 1894 nec Sl. 1893 (*Eutoma*). — Siehe auch Sloane pag. 148.

Cathoplius, Cephalornis siehe Jacobson pag. 143, 142.

Chlaenius dives var. *gredosanus* n. var. **Lauffer** (Bol. Soc. espan. V p. 405) u. var. *viridicoeruleus* n. var. (p. 405) Spanien.

Chrysocarabus siehe *Carabus*.

Clivina bitincta n. nom. **Sloane** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXX. Suppl. p. 5) für *Cl. bicolor* Sl. 1896. — *Cl. nitida* n. sp. **Mjöberg** (Jägerskiöld Exp. 10a p. 3) Assuan.

Cryobius siehe Poppius pag. 144.

Cychrus pustulosus n. sp. **Casey** (Can. Ent. 37. p. 160) Washington. — Siehe auch Jacobson pag. 142.

Cycloloba siehe Rousseau pag. 147.

Cymindis alternans var. *bejarana* n. var. **Lauffer** (Bol. Soc. esp. V. p. 405) Spanien.

Diachromus germanus L. var. *bimaculatus* n. var. **Joukl** (Wien. ent. Z. 24. p. 317) Prag.

Dromiolus siehe Reitter pag. 145.

Dromius cordicollis Vorbr. = *quadraticollis* Mor. nach **Vorbringer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 304). — *Dr. agilis* Woll. u. *plagipennis* Woll. = *Dr. angustus* Brull. nach **Pic** (Rev. d'Ent. 24. p. 190), *Dr. insularis* Woll. = *oceanicus* Woll., *Dr. elliptipennis* Woll. von *sigma* Woll. verschieden, *Dr. Wollastonis* n. sp. (p. 191, *Dr. sigma* var. γ Woll.), *Dr. sigma* Woll. (nec Ross.) = *nigriventris* Thoms., *Dr. umbratus* Woll. von *Dr. insignis* Luc. unterschieden, *Dr. conicipennis* n. sp. (p. 191) Madeira. — Siehe auch Reitter pag. 145.

Dyscherus rostratus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 114) u. *D. longulus* n. sp. (p. 115) Madagascar.

Dyschirius Hauseri Fl. = *cylindricus* Sch. var. nach **Fleischer** (Wien. ent. Z. 24. p. 49), *D. cylindricus* var. *transsylvanicus* n. var. (p. 49) Siebenbürgen, *D. pseudoextensus* Fl. = *cylindricus* var. (p. 50), *D. bacillus* Sch. u. *nanus* Putz. = *pusillus* Dej., *D. clypeatus* Putz. = *pusillus* var. (p. 50). — *D. congoënsis* n. sp. **Rousseau** (Ann. Belg. 49. p. 202) Afrika.

Eccoptoptera siehe Rousseau pag. 147.

Elaphrus latipennis Sahlb. = *tuberculatus* Mäkl. nach **Ssemënow** (Rev. russe d'Ent. V p. 55), *E. dilaticollis* F. Sahlb. = *riparius* L. (p. 55).

Eremolestes siehe *Lionychus*.

Eriotomus semiobscurus n. sp. **Pic** (Ech. p. 185) Jericho.

Eudema Bouvieri n. sp. **Rousseau** (Ann. Belg. 49. p. 203) Congo.

Euleistulus siehe Reitter pag. 146.

Euleptus Lac. = Euleptus Klug 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Eupachys siehe Jacobson pag. 142.

Eurycalleida n. nom. **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 95) für *Phaea* Chaud. 1872 nec Newm. 1840.

Euryscaphus, Eutoma, Geoscaptus siehe Sloane pag. 147, 148.

Glycerius siehe Fall pag. 141.

Glycia siehe *Calleida*.

Graphipterus siehe Bedel pag. 140.

Gynandromorphus (*Morphogynandrus* n. subg. p. 123) *Peyronis* n. sp. **Carret** (Bull. Fr. 1905 p. 122) Syrien.

Harpalini siehe Reitter pag. 146.

Harpalus (*Ophonus*) *tridens* Mor. var. *coreanus* Tschitsch. beschrieb **Tschitscherin** (Hor. ross. 37. p. 249), var. *singularis* n. var. (p. 450) Sse-tschuan, *H. rugicollis* Mots., *H. Davidis* Tschit., *H.* (*Ophonus*) *sericatus* n. sp. (p. 255) Sse-tschuan, *H. Potaninii* n. sp. (p. 255), *H. corporosus* Mots. (*zabroides* Mor.), *H. cervicis* Mots., *H. chlorizans* Bat., *H. chalceatus* Bat., *H.* (*Microderes*) *microcephalus* Fald. (*obtusangulus* Fald., *corpulentus* Schm.). — Siehe auch Tschitscherin pag. 148.

Hypolithus incertus n. sp. **Maindron** (Ann. Fr. 74. p. 336) Erythraea.

Illaphanus Macleayi n. sp. **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 366) Australien.

Iridessus relucens Bat. beschrieb **Tschitscherin** (Hor. ross. 37. p. 285).

Laccoptera, Laccopterum, Laccoscaphus siehe Sloane pag. 148.

Lachnolebia n. nom. **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 1905 p. 95) für *Dictya* Chaud. 1871 nec Fall. 1805.

Laemosthenes cavicola var. *Romualdonis* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 24. p. 32) Istrien. — Siehe auch Desbrochers pag. 140.

Lebia rhodopus Schw. von *L. viridis* verschieden nach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 142), *L. rhodope* Bat. besprochen (p. 142). — Siehe auch Bedel pag. 140.

Leistidius, Leistophorus siehe Reitter pag. 146.

Leistus Danielii Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 212). — Siehe auch Reitter pag. 146.

Licinoderus n. gen. *Chobautii* n. sp. **Deville** (Bull. Fr. 1905 p. 114) Pyrenäen.

Lioholus metallescens Tschit. beschrieb **Tschitscherin** (Hor. ross. 37. p. 287).

Lionychus (*Eremolestes* n. subg.) **Maindron** (Ann. Fr. p. 335) für *L. sulcatus*.

Lipostratia siehe *Calleida*.

Manodromius siehe Reitter pag. 145. — *Masoreus* siehe Bedel pag. 140.

Merizomena siehe *Calleida*.

Metabletus xanthomus n. sp. **Maindron** (Ann. Fr. 74. p. 334) Arabien.

Metaglymma Doullii n sp. u. *M. minor* n. sp. **Broun** (Ann. Mag. nat. Hist. 15. p. 543) Neu-Seeland.

Morphogynandrus siehe *Gynandromorphus*.

Nebria Gyllenhalii Sch. mit mehreren Varietäten in England behandelte **W. Sharp** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 281—282).

Notiophilus. Die Tarsen der ♂♂ besprach **Hayward** (Psyche XII p. 95).

Onycholabis siehe *Cardiomera*.

Oreobius siehe Reitter pag. 146. — *Ornithocephalus* siehe Jacobson pag. 142.

Oreodicastes n. nom. **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 95) für *Oxyglossus* Chaud. 1843 nec Swains.

Pemphus siehe Jacobson pag. 142. — *Paradromius* siehe Reitter pag. 145.

Pheropsophus Debordesii Maindr. = *sobrinus* Dej. var. nach **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 94).

Philoscaphus siehe Sloane pag. 147.

Poecilothais n. nom. **Maindron** (Bull. Fr. 1905 p. 95) für *Astata* Chaud. 1871 nec Latr. 1796.

Poecilus splendens Gén. var. *obscurus* n. var. **Ragusa** (Nat. sicil. XVIII p. 252[1]) Sicilien.

Pogonophorus siehe Reitter pag. 146.

Polyhirma siehe Rousseau pag. 147.

Procerus siehe Jacobson pag. 142.

Pseudomasoreus siehe Bedel pag. 140.

Pterostichus (Argutor) kutensis n. sp. **Poppius** (Rev. russ. d'Ent. V p. 196) Ost-Sibirien. — *Pt. (Derulus) Jacutorum* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Vet. Förh. 47. no. 3 p. 1) Ost-Sibirien, *Pt. Samojedorum* Sahlb. var. *gracilentus* n. var. (p. 4) Lena, *Pt. algidus* n. sp. (p. 4) Nord-Sibirien. — *Pt.* (*Poecilus*) *Korbii* var. *sublaevicollis* n. var. **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XX p. 272). — Siehe auch Poppius pag. 144.

Scaraphites siehe Sloane pag. 147.

Scarites aegyptianus n. sp. **Mjöberg** (Jägerskiöld Exp. 10a p. 2) Cairo.

Scaritolius n. gen. *politus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49 p. 115) Madagascar.

Scotodipnus rialensis Guill. = *Pandellei* Saulc. var. nach **Deville** (Ab. XXX p. 237).

---

[1]) Der Name ist schon von Fairmaire vergeben für *P. crenulatus* var.

Singilis siehe Bedel pag. 140.

Sphodrus (*Taphoxenus*) *Cerberus* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Nat. Hofmus. XX p. 271) Kleinasien.

Steganomma porcatum Macl. besitzt kleine Augen nach **Lea** (Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 365). — Siehe auch Sloane pag. 147.

Stenolophus subcyanens n. sp. **Mjöberg** (Jägerskiöld Exp. 10a p. 4) Weisser Nil. — Siehe auch Fall pag. 141.

Storthodontus brevipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49 p. 114) Madagascar.

Styphromerus Tellinii n. sp. **Maindron** (Ann. Fr. 54 p. 335) Dongola.

Tachycellus siehe Fall pag. 141.

Temnostega n. gen. **Enderlein** (Zool. Anz. 28. p. 719), *T. antarctica* n. sp. (p. 720) Crozet-Inseln.

Teratidium siehe Sloane pag. 148.

Tetragonoderus assuanensis n. sp. **Mjöberg** (Jägerskiöld Exp. 10a p. 2) Nil. — Siehe auch Bedel pag. 140.

Tomocarabus siehe *Carabus*.

Trechus (*Aphaenops*) *Jeannelii* n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1905 p. 19) Pyrenäen, *Tr.* (*Anophthalmus*) *Puelii* Chob. = *Vulcanus* Ab., *Tr.* (*Anoph.*) *Fagniezii* Chob. = *Aubertii* var. *Magdalenae* Ab. (p. 209) — *Tr.* (*Anophth.*) *Fagniezii* Chob. = *Aubertii* var. *Magdalenae* Ab. nach **Chobaut** (ibid. p. 250) u. *Tr. Puelii* = *Vulcanus* Ab. (p. 250), *Tr.* (*Anoph.*) *subparallelus* Ab. = *Orpheus* Dieck. (p. 251). — *Tr. magniceps* Reitt. beschrieb ausführlicher **Reitter** (Wien. ent. Z. 24 p. 241). — Siehe auch *Anophthalmus*.

Trichis maculata var. *obscuricollis* Pic. = *maculata* Kl. nach **Heyden** (Wien. ent. Z. 24. p. 95). — *Tr. maculata* Kl. var. *obscuricollis* n. var. u. var. *subsignata* n. var. **Pic** (Ech. 21 p. 97, 137 u. Wien. ent. Z. 24. p. 274) Biskra.

Trichocarenum siehe Sloane pag. 148.

Trichocellus siehe Fall pag. 141.

Tschitscherinella n. nom. **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 55) für *Heterochira* Tschitsch. nec Dej.

Zabrus Pentheri n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofm. XX p. 272) Klein-Asien, *Z. iconiensis* n. sp. (p. 27) Klein-Asien.

Fam. Dytiscidae.

(22 n. spp.).

Abeille 5, Bedel 3, Bordas 1, Browne 1, Chitty 1, Chobaut 1, Deville 5, Ganglbauer 1, Jacobson 2, Hormuzaki 2, Mangold 1, Mayet 1, Mjöberg 4, Peyerimhoff 2, Popovici 1, Poppius 4, Regimbart 1, 2, 3, Roberts 1, Roubal 1, 2, Saitzev 1, 2, Schaufuss 1, Schuster 1, Scriba 1, Seitz 1, Sharp 4, Snethlage 1, Sopp 2, Spencer 1, Strand 1, Tunner 1, Wielowieyski 1, Gavoy 1, Kirchhoffer 1, Mollandin 4.

Morphologie u. Physiologie.

Schuster (1) schlägt für die Lufthöhlung zwischen Rücken u. Flügeldecken die Benennung „Atmungsschlauch", **Schaufuss** (2) die Benennung „Lufthöhle" vor (p. 178).

Bordas (1) schilderte die Analdrüsen von Cybister (fig. 3) u. ihre Funktion als Hülfsorgan der Respiration bei den *Dytisciden.*

Kirchhoffer (1) untersuchte histologisch die Augen von 3 *Dytiscus* u. 1 *Acilius.*

Roubal (1) handelte über Missbildungen.

Mangold (1) untersuchte die Nervenendigungen in den quergestreiften Muskeln bei *Dytiscus.*

Schuster (1) schilderte das Athmen der *Dytisciden.*

Wielowieyski (1) handelte über die Ovarien der *Dytisciden.*

Tunner (1) untersuchte die Bildung der Spermatozoen bei *Cybister Roeselii.*

Popovici (1) untersuchte das Herz bei *Cybister Roeselii* und *Dytiscus marginalis.*

Snethlage (1) untersuchte den Muskelansatz bei Larven von *Dytiscus.*

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Haliplus fulvus* (p. 52 fig. 77), *Hygrobia tarda* (fig. 78), *Dytiscus marginalis* (fig. 79), *Hyphydrus ferrugineus* (fig. 80), *Cybister Roeselii* (fig. 81) nach Schiödte.

Sopp (1) beschrieb die Metamorphose von *Dytiscus punctulatus* p. 50—57).

Spencer (1) nannte die *Dytiscus*-Larven als Vertilger von *Culiciden*-Larven.

Mjöberg (4) schilderte das Vorkommen von *Bidessus hamulatus* Gyll. auf Fårön.

Seitz (1) berichtete über *Dytiscus* und *Acilius* im zoologischen Garten in Frankfurt a. M.

Geographisches.

Chobaut (1) u. **Mollandin** (4) fanden den *Hydroporus Guernei* Reg., der bisher nur von den Azoren bekannt war, in Frankreich im Rohne-Delta.

Abeille (4) veröffentlichte nähere Beobachtungen Sietti's über das Vorkommen von *Siettitia.*

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Acilius* (*Homoeolytrus*) *Duvergeri* Gob. in Tanger (p. 289).

Chitty (1) berichtete über *Hydroporus bilineatus* St. var. *Hopfgartenii* Schls. in England.

Sharp (4) berichtete über *Deronectes latus* u. *Hydrovatus clypealis* in England.

Hormuzaki (2) führte 2 *Hydrop.* aus der Bukowina auf.

Saitzev (2) berichtete über *Brychius cristatus* Sallb. var. *rossicus* Sem. in Sibirien, *Haliplus confinis* Steph. in Russland, *H. pallens* Fowl. in Estland, *Coelambus Marklinii* Gyll. u. *pallidulus* Aub. in Russland, *Agabus clypealis* Thoms. bei Moskau, *Eretes sticticus* L. in Russland, *Hydroporus intermedius* Sahlb. in Estland.

Poppius (4) führte 56 Arten aus Ost-Sibirien auf, u. (5) 14 Arten von den Shetlands-Inseln.

Deville (5) berichtete das Vorkommen von *Hydroporus tataricus* Lec. in den Alpen.

Browne (1) führte 76 Arten aus Norfolk auf.

Strand (1) führte *Colymbetes dolabratus* von Spitzbergen auf.

Ganglbauer (1) führte 5 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Acilius tomentosus Mot. = *sulcatus* L. nach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 41).

Agabus songoricus Gebl. u. *pallidipennis* Jack. = *basalis* Gebl. nach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 39), *A. abnormicollis* Ball. = *basalis* Gebl. var. (p. 39), *A. (Allonychus* n. nom. für *Heteronychus* Seidl. nec Burm. (p. 39), *coxalis* Sh. ♂ (p. 39), *A. (Gaurodytes) Jacobsonis* n. sp. (p. 225) St. Petersburg, *A. dubius* Mannh. = *tristis* Aub. (p. 211), *A. tristis* Aub. var. *Crotchii* n. var. (p. 212) Californien, var. *picea* n. var. (p. 212) Kommandor-Inseln, *A. tristis* Aub. u. *melanarius* unterschieden, *A. (Gaurodytes) costulatus* Mot. *(Colymbetes)* von *A. dubiosus* Popp. verschieden (p. 213), *A. latus* Gebl. = *bipustulatus* L. (p. 213), *A. nigriventris* Sahlb. nec Mot. (p. 214), *A. coxalis* Sh. 1882 u. *A. Splichalii* Reitt. 1899 = *nigriventris* Sahlb. 1880. — *A. (Gaurodytes) aenescens* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Vet. Förh. 48 no. 16 p. 18), *A. dubiosus* n. sp. (p. 20) u. *A. (Eriglenus) femoralis* Payk. var. *pallens* n. var. (p. 22) Lena. — *A. limbicollis* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 224) u. *A. ferrugatus* n. sp. (p. 225) Ost-Afrika.

Bidessus hamulatus nebst Varietäten behandelte **Mjöberg** (Ark. Zool. II no. 17 p. 17 fig. 4 I—X. — *B. Andreinii* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 206) Erythraea.

Copelatus Andreinii n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 208).

Cybister fimbriolatus besprach **Roberts** (Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 106).

Deronectes hispanicus Rosh. unterschied dichotomisch von *opatrinus* Germ., *moestus* Fairm., *bombycinus* Lepr. **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 261).

Dytiscus punctulatus Fbr. var. *expectatus* n. var. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1905 p. 229) Algier. — *Dytiscus* ♀ varr. besprach **Régimbart** ibid. p. 254). — *D. latissimus* L. aberr. beschrieb **Roubal** (Soc. ent. 20. p. 17). — *D. ventralis* Mot. = *dauricus* Gebl. nach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 41), *D. borealis* Mot. = *lapponicus* Gyll. (p. 41), *D. confusus* Mot. = *circumcinctus* Ahr. (p. 215), *Dytiscus* L. ist richtig gebildet u. nicht in *Dyticus* zu verändern (p. 215). — *D. fasciventris, hybridus, verticalis, marginalis, dauricus* u. *Harrisii* unterschied **Roberts** (Journ. N. York ent. Soc. Soc. XIII p. 106) ohne Nennung der Autornamen.

Haliplus alsaticus n. sp. **Scriba** (Deut. ent. Z. 1905 p. 337) Elsass.

Herophydrus erythraeus n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36 p. 203) Afrika.

Hydaticus Sahlbergii n. sp. **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 226) Estland. — *H. rugosus* n. sp. **Poppius** (Öfr. Finsk. Vet. Förh. 47. p. 23) Lena. —

H. abyssinicus n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 225), *H. basicollis* n. sp. (p. 226) Ost-Afrika.

Hydrocoptus mixtus Mot. = *Coelambus Marklinii* Gyll. nach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 38).

Hydroporus bilineatus Str. var. *Hopffgartenii* Schlsk. beschrieb **Chitty** (Ent. Mont. Mag 41. p 67). — *H. Jakovlevii* n. sp. **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 25) Ost-Sibirien, *H. Glasunovii* n. sp. (p. 26) Turkestan, *H. mistellus* Mars. 1882 u. *H. steppensis* Brand. 1883 = *Coelambus Marklinii* Gyll. (p. 38). — *H.* (*Graptodytes*) *nobilis* n. sp. **Poppius** (Öfv. Finsk. Vet. Förh. 47 no. 16 p. 10), *H. tomentosus* n. sp. (p. 12), *H. striola* Gyll. var. *breviusculus* n. var. (p. 14), *H. punctatissimus* n. sp. (p. 14), *H. lenensis* n. sp (p. 15) Lena. — *H. Tellinii* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 202) Erythraea.

Hydrovatus spissicornis n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 207) Erythraea.

Ilybius limbatus Sh. = *lateralis* Gebl. nach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V (p. 214).

Rhantus nigriventris Mot. = *notaticollis* Aub. nach **Saitzev** (Rev. russ. d'Ent. V p. 213), *Rh. vermicularis* Mot. = *suturalis* Lac. var. ♀ *virgulatus* Ill. — *Rh. pictiventris* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 208).

Siettitia balsetensis Ab. beschrieben genauer mit Abbildung **Mayet** (Bull. Fr. 1905 p. 46, fig.), **Abeille** (ibid. p. 226) u. **Régimbart** ibid. (p. 252) = *Hydroporus* (*Graptodytes*) u. hat (blinde?) Augen (p. 253).

Fam. Gyrinidae.

Ganglbauer 1, Kirchhoffer, Jacobson 2, Poppius 5.

Morphologie.

Kirchhoffer (1) untersuchte histologisch die Augen von *Gyrinus mergus*.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Orectochilus villosus* (p. 52 fig. 82) nach Schiödte.

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 Art von den Shetlands-Inseln auf.
Ganglbauer (1) führte 1 Art aus Klein-Asien auf.

Fam. Paussidae.

(2 n. gen., 1 n. sp.).

Desneux 1, 2.

Morphologie.

Desneux (1) bildete die Flügel von *Paussus spinicollis* Westw. ab (p. 4 fig. 1).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Desneux.

Genera Insectorum. Fam. *Paussidae.*
(Wytsman fasc. XXXV p. 1—34, tab. I, II).

Die Familie wird dichotomisch in 3 Tribus (p. 6) zerlegt, dann werden die Gattungen dichotomisch auseinander gesetzt und dann die dazu gehörenden Arten geographisch und alphabetisch geordnet aufgezählt und einige abgebildet.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

1. Trib. *Protopaussini.*

Protopaussus Gestr. mit 2 Arten: *Pr. Feae* Gest. (tab. I fig. 1, 1a).

2. Trib. *Cerapterini.*
(5 Gatt. p. 7—8).

Homopterus Westw. mit 2 Arten: *H. brasiliensis* Westw. (tab. I fig. 2, 3, 3a).
Cerapterus Swed. mit 15 Arten: *C. Horsfieldii* Westw. (tab. I fig. 4).
Arthropterus Macl. mit 50 Arten: *A. brevis* Westw. (p. 5 fig. 2), *A. Feae* Gestr. (tab. I fig. 7), *A. Wilsonis* Westw. (tab. I fig. 6).
Pleuropterus Westw. mit 11 Arten: *Pl. Dohrnii* Rits. (tab. I fig. 10), *Pl. Cardonis* Gestr. (tab. I fig. 9).
Pentaplatarthrus Westw. mit 5 Arten: *P. paussoides* Westw. (p. 14 fig. 3) *P. Bottegonis* Gestr. (tab. I fig. 12).

3. Trib. *Paussini.*
(9 Gatt. p. 14—15).

Ceratoderus Westw. mit 2 Arten: *C. Oberthürii* Gestr. (tab. I fig. 14).
Merismoderus Westw. mit 2 Arten: *M. Bensonis* Westw. (tab. I fig. 16, 16a, 16b).
Lebioderus Westw. mit 5 Arten: *L. Goryi* Westw. (p. 17 fig. 4, tab. I fig. 17, 17a).
Euplatyrhopalus n. gen. (p. 15, 18) mit 4 Arten: *Eu. aplustrifer* Westw. (tab. I fig. 18).
Platyrhopalus Westw. mit 13 Arten: *Pl. irregularis* Rits. (tab. II fig. 19).
Platyrhopalopsis n. gen. (p. 15, 20) mit 2 Arten: *Pl. Mellyi* Westw. (tab. II fig. 20, 20a, 20b).
Paussomorphus Raffr. mit 1 Art: *P. Chevrolatii* Westw. (tab. 2 fig. 21, 21a, 21b).
Paussus L. mit 172 Arten: *P. Howa* Dohrn (p. 21 fig. 5 tab. II fig. 26), *P. armicollis* Fairm. (tab. II fig. 25), *P. cochlearius* Westw. (tab. II fig. 27), *P. dama* Dohrn (tab. II fig. 29), *P. elaphus* Dohrn (tab. II fig. 28), *P. Klugii* Westw. (tab. II fig. 24), *P. Woerdenii* Rits. (tab. II fig. 22).
Hylotorus Dalm. mit 3 Arten: *H. Blanchardii* Raffr. (tab. II. fig. 34, 34d).

Einzelbeschreibungen [1]).

Ceratoderus Andrewesii n. sp. **Desneux** (Ann. Soc. ent. Belg. 1905 p. 194) Indien.
Euplatyrhopalus siehe Desneux oben.
Platyrhopalopsis, siehe Desneux oben.

[1]) Von den Gattungen der umfass. Arbeit von Desneux sind hier nur die neuen aufgeführt.

*Fam. **Hydrophilidae.***

(16 n. spp.).

Barber 2, Browne 1, Deville 4, 5, Fiori 8, Gerhardt 2, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Joukl 2, Knab 1, Mac Dougall 1, Mangold 1, Perazzo 1, Pic 23, Popovici 1, Poppius 5, Régimbart 3, Scholz 1, Seitz 1, Spencer 1, Tunner 1.

Biologie.

Seitz (1) berichtete über *Hydrophilus piceus* im zoologischen Garten in Frankfurt a. M.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Helophorus aquaticus* (p. 55 fig. 128), *Berosus spinosus* (p. 56 fig. 129), *Hydrophilus caraboides* (fig. 130), *Sphaeridium scarabaeoides* (fig. 131) nach Schiödte.

Mac Dougall (1) berichtete über *Helophorus rugosus* als Schädling des Turnips.

Spencer (1) nannte die Larven von *Hydrophilus* als Vertilger von *Culiciden*-Larven.

Morphologie.

Mangold (1) untersuchte die Nervenendigungen der quergestreiften Muskeln bei *Hydrophilus.*

Tunner (1) untersuchte den Blutdruck u. **Popovici** (1) das Herz bei *Hydrophilus piceus.*

Geographisches.

Gerhardt (2) berichtete über *Cercyon subsulcatum* Rey in Schlesien.

Scholz (1) berichtete über *Cercyon depressus* Steph. auf Rügen.

Hormuzaki (2) führte 3 *Hydroph.* aus der Bukowina auf.

Knab (1) u. **Barber** (2) handelten über die Verbreitung von *Sphaeridium scarabaeoides* L. in Nord-Amerika.

Poppius (5) führte 17 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Deville (5) berichtete über das Vorkommen von *Philydrus fuscipennis* Thoms. in Frankreich.

Joukl (2) berichtete über das Vorkommen von *Helophorus pumilio* Er. var. *Redtenbacheri* Kuw., *H. brevipalpis* Bed., *H. affinis* Marsh.

Browne (1) führte 41 Arten aus Norfolk auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Deville.

Notes sur les *Hydraena* d'Algerie.
(Ech. 21. No. 248 Beilage p. 1—4).

Eine Zusammenstellung der *Hydraena*-Arten Algier's, die kurz besprochen und durch 3 neue, ausführlicher beschriebene ergänzt werden. Leider ist keine dichotomische Auseinandersetzung gegeben.

Die behandelten Arten.

Hydraena (*Phothydraena*) *testacea* Curt., — *H.* (i. sp.) *explanata* Pic, *H. Picii* n. sp., *H. Leprieurii* n. sp., *H. numidica* n. sp., *H. africana* Kuw., *H. Chobautii* Guill., *H. angustata* Strm. var. *rivularis* Guill.

Einzelbeschreibungen.

Helophorus pumilio Er., *H. brevipalpis* Bed., *H. affinis* Marsh. u. *H. nanus* Strm bildete ab **Joukl** (Act. Soc. Ent. Boh. II p. ? fig. 1—4).

Hydraena explanata n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 145) Algier. — *H. erythraea* n. sp. **Régimbart** (Bull. ent. Ital. 36. p. 223) u. *H. abyssinica* n. sp. (p. 223) Afrika. — Siehe auch Deville oben.

Hydrochus perforatus n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 220) Erythraea.

Hydrophilus piceus u. Varietäten behandelte **Perazzo** (Att. Torin. 40. p. 885, 1089 tab.).

Laccobius Erlangeri n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 218) u. *A. propinquus* n. sp. (p. 219) Erythraea.

Limnebius myrmidon Rey unterschied von *oblongus* Rey **Deville** (Ab. XXX p. 238). — *L. conoideus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 219) Erythraea.

Ochthebius atratulus n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 221) u. *O. Andreinii* n. sp. (p. 222) Erythraea.

Philydrus fuscipennis Thoms. besprach **Deville** (Ab. XXX p. 238). — *Ph. circumductus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Ital. 36. p. 213), *Ph. anticus* n. sp. mit var. *fulvescens* n. var. (p. 214), *Ph. reductus* n. sp. u. *Ph. erythraeus* n. sp. (p. 215) Erythraea.

Fam. Parnidae.

(3 n. spp.)

Jacobson 2, Deville 5, Pic 23, Poppius 5, Schaeffer 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Elmis Maugeti* (p. 55 fig. 126).

Geographisches.

Poppius (5) führte 3 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Deville (5) besprach die Verbreitung von *Elmis fossulata* Kuw. (p. 239).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Elmis (*Latelmis*) *longior* n. sp. u. *E. Surcoufii* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 145) Algier.

Parnus arizonensis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 126) Arizona.

Fam. Georyssidae.

(1 n. sp.).

Fairmaire 4.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Georyssus purpurascens n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 118) Madagascar.

Fam. Heteroceridae.

(4 n. spp.).

Grouvelle 3, Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Heterocerus fenestratus* (p. 55 fig. 127) nach Letzner.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Heterocerus Bruchii n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 131), *H. validus* n. sp. (p. 131), *H. Bergii* n. sp. (p. 132) u. *H. quadricollis* n. sp. (p. 133) Argentinien.

Fam. Staphylinidae.

(52 n. gen., 456 n. spp.).

Bernhauer 1—4, Billard & Bryant 1, Biro 1, Carret 2, Casey 1, Chabanaud 2, Chitty 2, 3, Chobaut 4, Deville 5, Dietl 1, Dollmann 1, 2, Eysell 1, Fauvel 1—7, 10, Friedrichs 1, Ganglbauer 1, Gerhardt 2, Heyden 4, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Lea 1, Luze 1—4, Mjöberg 1, 4, Peyerimhoff 1, Pic 28, 40, Poppius 5, Porta 6, Reitter 7, 9, 12, Silvestri 2, Strand 1, Varenius 1, Vorbringer 1, Wasmann 1, 5, Falzoni 1, Lampa 3, Newbery 7.

Biologie.

Wasmann (1) theilte Beobachtungen über *Homoeusa acuminata* Märk. (p. 418—420), *Lamprinus* (*Lamprinodes*) *haematopterus* Kr. u. *saginatus* Grav. (p. 420—424), *Atemeles emarginatus* u. *paradoxus* (p. 425—428) mit u. (5) behandelte ausführlich die Biologie u. die Phylogenie von *Doryloxenus*, *Discoxenus* u. *Termitoxenus*.

Friederichs (1) beobachtete, dass *Ocypus olens* von *Lacerta viridis* ungern gefressen wurde (p. 457), und machte Mittheilungen über dessen Fortpflanzung (p. 461).

Lea (1) berichtete über *Dabra myrmecophila* Oll. in den Nestern von *Iridomyrmex nitidus* Mayr.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Bledius tricornis* (p. 52 fig. 83), *Platystethus morsitans* (p. 53, fig. 84), *Philonthus nitidus* (fig. 85), *Stenus bipunctatus* (fig. 86), *Syntomium aeneum* (fig. 87) nach Schiödte u. von *Micropeplus staphylinoides* (fig. 88) nach Lubbock.

Pic (40) gab eine biologische Notiz über den Abendflug von *Velleius dilatatus*.

Billard & Bruyant (1) beobachteten, dass *Stenus tarsalis* u. *cicindeloides* auf der Wasseroberfläche gegen die Strömung laufend eine Flüssigkeit aus dem After ausstossen.

Mjöberg (4) beschrieb die Larve von *Creophilus maxillosus* (p. 28 tab. I fig. 11).

Eysell (1) beobachtete, wie ein *Staphylinus olens* durch den Biss einer Spinne erst gelähmt wurde u. dann starb.

Geographisches.

Peyerimhoff (1) berichtete über das Vorkommen von *Acidota cruentata* Mannh., *Stenus glacialis* Heer u. *Cylindropsis* n. sp. in Algier.

Chabanaud (2) berichtete über das Vorkommen von *Borboropora Kraatzii* Fuss in Frankreich.

Chobaut (4) fand *Euphonus pullidus* Fauv. in Frankreich.

Gerhardt (2) berichtete über *Aleuonota Mulsantii* Ganglb. (*pallens* Rey) in Schlesien.

Vorbringer (1) berichtete über *Trogophloeus despectus* Baud., *Lithocharis obscurella* Er., *Lathrobium gracile* Hamp., *Phloeopora angustiformis* Baudi, *Homalota occulta* Er., *H. macrocera* Thoms., *Oxypoda amoena* Fairm., *advena* Mäkl. u. *recondita* Kr. in Ostpreussen.

Dietl (1) berichtete über *Siagonium humerale* Germ. in Herkulesbad.

Newbery (7) berichtete über *Quedius variabilis* Heer neu für England.

Friederichs (1) berichtete über *Ocypus olens* Müll. u. *tenebricosus* Grav.

Varenius (1) berichtete über *Phloeobium clypeatum* Müll.,

Lampa (3) berichtete über *Calodera protensa* Mannh. in Schweden, **Mjöberg** (1) über *Oxypoda induta* Rey neu für Schweden.

Hormuzaki (2) führte 12 Arten aus der Bukowina auf.

Carret (2) gab Notizen über das Vorkommen mehrerer Arten in Frankreich.

Pic (28) berichtete über *Scimbalium subterraneum* Raffr. in Algier.

Poppius (5) führte 75 Arten von den Shetlands-Inseln auf, u. (7) *Myllaena gracilicornis* aus Finnland.

Deville (5) besprach die Verbreitung von *Astilbus meridianus* Fauv., *Atheta spatula* Fauv. u. *depressicollis* Fauv., *Falagria concinna* Er. u. *splendens* Kr., *Actocharis marina* Fauv., *Hypocyptus Pirazzolii* Baud., *Staphylinus falcifer* Nordm., *Octavius grandiceps* Muls., *Trogophloeus nigrita* Woll. u. *Schneideri* Ganglb., *Ancyrophorus angustatus* Er., *Anthophagus rotundicollis* Heer in Frankreich.

Fauvel (4) zählte 14 Arten aus Erythraea u. (10) 6 Arten vom weissen Nil auf.

Dollmann (1) berichtete über *Quedius* u. *Deleaster* in England.

Strand (1) führte *Micralymma brevilingue* von Spitzbergen auf.

Biro (1) erwähnt, dass er in Neu-Guinea auch *Staphyliniden* mit dem Käfer-Sieb gesammelt habe, von denen 80% der Arten neu seien.

Ganglbauer (1) führte 12 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Philonthus* n. sp.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey.

A Revision of the American *Paederini*.

Eine dichotomische, sehr ausführliche Auseinandersetzung aller nordamerikanischen Arten und aller (auch der ausseramerikanischen) 12 Subtribus (p. 19—20) und 89 Gattungen. Zur Monographie fehlen leider nur literarische Nachweise, was besonders empfindlich bei solchen Arten ist, bei denen der Autor selbst nicht angeben kann, wo (und ob?) sie überhaupt beschrieben sind. Dieses ist der Fall bei einigen von Austin aufgestellten Arten der Gattungen *Paederus*, *Paederinus* und *Sunius*, deren Identificirung nur nach sog. Originalexemplaren in Lacomte's Sammlung erfolgt ist. Hier muss bemerkt werden, dass es auch einen Fundort „Austin" in Texas giebt.

Die behandelten Gattungen.

Subtrib. *Cryptobia*. (12 gen. p. 22—27).

Aderobium n. gen. (p. 23, 28) für *Cryptobium angustifrons* Sh. aus Amazonien. *Gastrolobium* n. gen. (p. 23, 31) mit 24 Arten: *G. virginicum* n. sp. (p. 33) Virginien, *G. floridanum* Lec., *G. convergens* Cas., *G. carolinum* Er., *G. atriceps* n. sp. (p. 34), *G. pimerianum* Lec., *G. Lecontei* Horn (*carolinum* Lec.),

G. bicolor Grav., *G. melanophthalmum* Er., *G. badium* Grav., *G. strenuum* n. sp. (p. 36) Ohio mit var. *illineane* n. var. Illinois u. var. *spissiceps* n. var. (p. 37) Texas, *G. texanum* Lec., *G. ventrale* Horn, *G. parallelum* Cas., *G. coloradense* n. sp. (p. 38) Colorado, *G. arizonense* Horn mit var. *peninsulare* n. var. Californien, *G. suturale* n. sp. (p. 39) Texas, *G. vagum* Horn, *G. despectum* Lec., *G. lugubre* Lec., *G. obliquum* Lec. (*parcum* Lec.).

Hesperobium Cas. mit 14 Arten: *H. tumidum* Lec., *H. pacificum* n. sp. (p. 44) Californien mit var. *Vancouveri* n. var. (p. 45) British Columbien, *H. californicum* Lec., *H. pallipes* Grav., *H. flavicorne* Lec., *H. cinctum* Say, (*latebricola* Nord.), *H. clavicorne* n. sp. (p. 47), *H. atronitens* n. sp. (p. 48) Texas, *H. parviceps* n. sp. (p. 48) Virginien, *H. sellatum* Lec., *H. cribratum* Lec., *H. rubripenne* n. sp. (p. 49) Dakota.

Homoeotarsus Hochh. (mit *Chaudoirii* Hoch. aus Lenkoran) von *Spirosoma* Mot. unterschieden (p. 28).

Eucryptina n. gen. (p. 24, 28) für *Cryptobium opacum* Sh. aus Amazonien.

Lissobiops n. gen. (p. 25, 50) für *Cryptobium serpentium* Lec. Carolina.

Pycnocrypta n. gen. (p. 25, 28) für *Cryptobium maxillosum* Guér. (p. 29) u. 5 Arten aus Amazonien.

Biocrypta n. gen. (p. 26, 51) *prospiciens* Lec. (p. 52).

Cryptobiella n. gen. (p. 26, 29) *colonia* n. sp. (p. 30) Panama, *Cr. pusilla* Lec. (*Cryptobium*) (p. 29).

Cryptobium Mannh. Europa.

Ababactus Sh., *pallidiceps* Cas., *lepidus* Cas.

Monocrypta n. gen. (p. 27, 30) für *Cryptobium apicatum* Sh. u. *pectorale* Sh. aus Japan.

Subtrib. *Sphaeronia*. (2 gen. p. 54—55).

Scopaeodes Sh. mit *Sc. gracilis* Sh. aus Amazonien.

Sphaeronium n. nom. (p. 55) für *Sphaerinium* Sh. mit *Sph. pallidum* Sh.

Subtrib. *Dolicaones*. (3 gen. p. 56—57).

Dolicaon Lap. (*Adelobium* Nord.) auf *lathrobioides* Lap. vom Cap beschränkt.

Leptobium n. gen. (p. 57) für *biguttulum* Lac. (*Dolicaon*) in Europa.

Scotonomus Fauv. mit *Raymondii* Fauv.

Subtrib. *Paederi* (4 gen. p. 59).

Paederus Grav. mit 4 Arten: *P. grandis* Aust. (p. 60[1]) Arizona, *P. femoralis* Lec., *P. riparius* L., *P. littoreus* Aust. (p. 61[1]) Florida.

Paederillus n. gen. (p. 59, 62) mit 12 Arten: *P. floridanus* Aust. (p. 62[1]) *P. Carolinae* n. sp. (p. 63) Carolina, *P. saginatus* n. sp. (p. 63) Texas, *P. compotens* Lec., *P. nevadensis* Aust. (p. 64[1]) Neu-Mexico, *P. palustris* Aust. (p. 64[1]) Jowa, *P. obliteratus* Lec., *P. texanus* n. sp. (p. 65) Texas, *P. iowensis* n. sp. (p. 66) Jowa, *P. littorarius* Grav., *P. pugetensis* n. sp. (p. 66) Washington, *P. canonicus* n. sp. (p. 67) New-York.

Leucopaederus n. gen. (p. 59, 67) *ustus* Lec. (p. 68).

Paederidus Rey in Europa.

---

[1]) Da der Autor eine Beschreibung Austin's dieser 5 Arten nicht gefunden hat, handelt es sich vielleicht um neue Arten.

Subtrib. *Lathrobia* (26 gen. p. 69—76).

Domene Fauv. u. *Glyptomerus* Müll. Europa.

Apteralium n. gen. (p. 70, 77) *brevipenne* Lec., *A. Carolinae* n. sp. (p. 78) Carolina.

Abletobium n. gen. (p. 70, 79) *pallescens* n. sp. (p. 79) Massachusetts.

Lathrobium Grav. mit 24 Arten: *L. amplipenne* n. sp. (p. 81[1]) New-York, *L. subaequale* n. sp., *L. procerum* n. sp. (p. 82) Illinois, *L. praelongum* n. sp. (p. 82) New Jersey, *L. deceptivum* n. sp. (p. 83) New-York, *L. spissicorne* n. sp. u. *L. nigrolucens* n. sp. (p. 83) Massachusetts, *L. armatum* Say, *L. divisum* Lec. *L. franciscanum* n. sp. (p. 85) Californien, *L. picescens* n. sp. (p. 95) New Hampshire, *L. longiventre* n. sp. (p. 85) Wisconsin, *L. Vancouveri* n. sp. (p. 86) British Columbien, *L. Illini* n. sp. (p. 86), *L. obtusum* n. sp. (p. 86) Massachusetts, *L. sparsellum* n. sp. (p. 87) Manitoba, *L. Washingtonis* n. sp. (p. 87) New Hampshire, *L. rigidum* n. sp. u. *L. postremum* n. sp. (p. 88) Rhode Island, *L. simile* Lec., *L. neglectum* n. sp. (p. 89) Rhode Island, *L. innocens* n. sp. (p. 89) Michigan, *L. simplex* Lec. (*Fauvelii* Duviv.), *L. gravidulum* n. sp. (p. 90) Massachusetts, dazu ausserhalb der dichot. Tabelle: *L. seriatum* Lec., *L. parcum* Lec., *L. pedale* Lec., *L. bicolor* Lec.

Litolathra n. gen. (p. 71, 93) mit 10 Arten: *L. rhodeana* n. sp. u. *L. semirubida* n. sp. (p. 94) Rhode Island, *L. concolor* Lec., *L. cruralis* n. sp. (p. 94) Ohio, *L. convictor* n. sp. u. *L. amputans* n. sp. (p. 95) Jowa, *L. inornata* n. sp. (p. 96) Columbien, *L. subgracilis* n. sp. (p. 96) New-York, *L. confusa* Lec., *L. suspecta* n. sp. (p. 97) New-York.

Throbalium Rey in Europa.

Lathrobiopsis n. gen. (p. 72, 97) *texana* n. sp. (p. 98) Texas.

Lathrobioma n. gen. (p. 72, 98) mit 11 Arten: *L. virginica* n. sp. (p. 99) Virginien, *L. shoshonica* n. sp. (p. 99) Oregon, *L. nanula* n. sp. (p. 100) Massachusetts, *L. dakotana* n. sp. (p. 100) Dakota, *L. hespera* n. sp. (p. 100) British Columbien, *L. othioides* Lec., *L. tenuis* Lec., *L. nigrolinea* n. sp. (p. 102) Manitoba, *L. oregona* n. sp. (p. 102) Oregon, *L. scolopacea* n. sp. (p. 103) Massachusetts, *L. inops* Cas.

Lathrolepta n. gen. (p. 72, 103) *debilis* Lec.

Pseudobium Rey Europa.

Tetartopeus Czwal. mit 16 Arten: *T. captiosus* n. sp. (p. 106) Montana, *T. punctulatus* Lec., *T. Hebes* n. sp. (p. 106) Idaho, *T. rubripennis* n. sp. u. *T. semiruber* n. sp. (p. 107) Jowa, *T. callidus* n. sp. (p. 107) Indiana, *T. floridanus* n. sp. (p. 108) Florida, *T. angularis* Lec., *T. parvulus* n. sp. (p. 109) Massachusetts, *T. nigrescens* n. sp. (p. 109) Pensylvanien, *T. agitans* n. sp. New-York, *T. tetricus* n. sp. (p. 110) Texas, *T. finitimus* Lec., *T. stibium* n. sp. (p. 111) Montana, *T. niger* Lec., *T. lacustris* n. sp. (p. 112).

Deratopeus n. gen. (p. 73, 112) *nitidulus* Lac., *D. parvipennis* n. sp. (p. 113) Massachusetts.

Achenium Curt. u. *Scimbalium* Er. Europa.

Eulathrobium n. gen. (p. 73, 114) grande Lec.

---

[1]) Diese Art ist (in Folge eines Druckfehlers) weder als neu noch als alt bezeichnet, kann also vielleicht alt sein.

Lathrotropis n. gen. (p. 74, 115) mit 8 Arten: *L. puncticeps* Lec. (*Lecontei* Duviv.), *L. relicta* n. sp. (p. 116) Californien, *L. jacobina* Lec., *L. gnoma* n. sp. u. *L. validiceps* n. sp. (p. 117) Californien, *L. subseriata* Lec., *L. vafra* n. sp. (p. 118) Californien, *L. ustulata* n. sp. (p. 118) British Columbien.

Lobrathium Rey mit 4 Arten: *L. Tacomae* n. sp. (p. 120) Washington, *L. montanicum* n. sp. (p. 121) Montana, *L. coloradense* n. sp. (p. 121) Colorado, *L. bipartitum* n. sp. (p. 122) Washington.

Lathrotaxis n. gen. (p. 74, 122) *centurio* n. sp. (p. 123), *L. longiuscula* Grav. *L. soror* n. sp. (p. 124) Texas, *L. fallaciosa* n. sp. (p. 124) Texas, *L. praeceps* n. sp. (p. 125) Arizona, *L. angusta* n. sp. (p. 125) Neu-Mexico, *L. acomana* n. sp. (p. 126) Texas, *L. rubricollis* n. sp. (p. 126) Montana, *L. polita* Grav., *L. Floridae* n. sp. (p. 127) Florida, *L. californica* Lec. u. *L. atronitens* n. sp. (p. 128) Californien, *L. galvestonica* n. sp. (p. 128) Texas.

Pseudolathra n. gen. (p. 74, 129) *analis* Lec., *Ps. leviceps* n. sp. (p. 130) Mississippi.

Paralathra n. gen. (p. 75, 130) *filicornis* n. sp. (p. 131) Colorado.

Linolathra n. gen. (p. 75, 131) mit 4 Arten: *L. gaudens* n. sp. (p. 132) Texas, *L. dimidiata* Say, *L. filitarsis* n. sp. (p. 133) Virginien, *L. lituaria* Lec.

Lathrobiella n. gen. (p. 75, 133) mit 18 Arten: *L. nigricans* n. sp. (p. 413), *L. ventralis* Lec. (*tricolor* Cas.), *L. barda* n. sp. (p. 135) Pensylvanien, *L. gracilicornis* n. sp. (p. 136) Jowa, *L. oregonensis* n. sp. (p. 136) Oregon, *L. fallax* n. sp. (p. 136) Tennessee, *L. collaris* Er., *L. vagans* n. sp. (p. 137) Dakota, *L. habilis* n. sp. (p. 137) Nevada, *L. merens* n. sp. (p. 138) Virginia, *L. aemula* n. sp. (p. 138) Carolina, *L. modesta* n. sp. (p. 189) Mississippi, *L. fragilis* n. sp. (p. 139) New-York, *L. rubida* n. sp. (p. 140) Pensylvania, *L. famelica* n. sp. (p. 140) Jowa, *L. ambigua* Lec., *L. integra* n. sp. (p. 141) Indiana, *L. angustula* n. sp. (p. 141) Carolina.

Microlathra n. gen. (p. 75, 142) *pallidula* Lec., *M. rutilans* n. sp. (p. 144) Pensylvania.

Dacnochilus Lec. *laetus* Lec.

Acalophaena Sh. *compacta* n. sp. (p. 146) Arizona, *A. horridula* n. sp. (p. 146) Mexico.

Subtrib. *Lithocharcs* (2 gen. p. 147—148).

Aderocharis Sh. *corticina* Grav.

Lithocharis Lac. *ochracea* Grav., *L. simplex* n. sp. (p. 149) Californien, *L. sonorica* n. sp. (p. 150) Arizona.

Subtrib. *Medones* (19 gen. p. 150—155).

Neomedon Sh. *arizonense* n. sp. (p. 156) Arizona.

Polymedon n. gen. (p. 151, 156) *tabacinum* Cas.

Sciocharis Arrib. *nubipennis* n. sp. (p. 157) Texas, *Sc. carolinensis* n. sp. (p. 157) Carolina, *Sc. congruens* n. sp. (p. 158) Mississippi.

Sciocharella n. gen. (p. 152, 158) *delicatula* n. sp. (p. 159) Alabama.

Trachysectus Cas. *confluens* Say.

Hemimedon n. gen. (p. 152, 160) *rufipes* n. sp. (p. 160) Carolina, *angustum* n. sp. Virginia.

Hypomedon Rey Europa.

Micromedon n. gen. (p. 153, 155) für *Medon seminigrum* Fairm.

Medon Steph. mit 12 Arten: *M. sinuatocolle* Cas., *M. Helenae* n. sp. (p. 162) Idaho, *M. lepidum* Cas. (p. 162), *M. lacustre* n. sp. (p. 163) Californien, *M. convergens* Cas., *M. insulare* n. sp. (p. 163) Insel Vancouver, *M. puberulum* Cas., *M. americanum* n. sp. (p. 164) Pensylvanien, *M. inquilinum* n. sp. (p. 164) Colorado, *M. nitidulum* n. sp. (p. 165) Neu-Mexico, *M. opaculum* n. sp. (p. 165) Californien, *M. texanum* n. sp. (p. 165) Texas.

Paramedon n. gen. (p. 153, 166) mit 27 Arten: *P. Vancouveri* n. sp. (p. 167) Insel Vancouver, *P. shastanicum* n. sp. (p. 167) Californien, *P. latiusculum* Car., *P. malacum* Cas., *P. Humboldtii* n. sp. (p. 168) u. *P. kernianum* n. sp. (p. 169) Californien, *P. consanguineum* Cas., *P. contiguum* Cas., *P. subsimile* n. sp. (p. 169) u. *P. difforme* n. sp. (p. 170) Californien, *P. retusum* Cas., *P. sublestum* Cas., *P. languidum* Cas., *P. apacheanum* n. sp. (p. 171) Arizona, *P. gulare* n. sp. u. *P. distans* n. sp. (p. 172) Californien, *P. luctuosum* Cas., *P. pallescens* n. sp. (p. 172) u. *P. conforme* n. sp. (p. 173) Californien, *P. gregale* Cas., *P. mimulum* Cas., *P. debile* n. sp., *tahoense* n. sp. (p. 174), *P. montanum* n. sp. (p. 175) Californien, *P. boreale* n. sp. (p. 175) Idaho, *P. arizonicum* n. sp. (p. 175) u. *P. pinalicum* n. sp. (p. 176) Arizona.

Medonodonta n. gen. (p. 153, 176) *alutacea* n. sp. (p. 177) Neu-Mexico.

Oxymedon n. gen. (p. 153, 177) *rubrum* n. sp. Californien.

Tetramedon n. gen. (p. 154, 178) *rufipenne* n. sp. (p. 178) New-York.

Platymedon Cas. *laticolle* Cas., *Pl. nevadicum* n. sp. (p. 179) Nevada.

Medonella n. gen. (p. 154, 180) *minuta* n. sp. (p. 180) Florida.

Oligopterus Cas. *remotus* n. sp. (p. 181) Californien, *M. cuneicollis* Cas., *O. filum* n. sp. (p. 182) Californien, *O. flexibilis* n. sp. (p. 182) Montana.

Calodema Cas. mit 14 Arten: *C. rugosa* Cas. mit var. *semibrunnea* n. var. (p. 183) Californien, var. *angulata* Cas. u. var. *continens* Cas., *C. pollens* n. sp. (p. 184) Californien, *C. mobilis* Cas., *C. reducta* Cas., *C. luculenta* Cas., *C. peregrina* n. sp. u. *conjux* n. sp. (p. 185) Nevada, *C. contracta* Cas., *C. discolor* n. sp. (p. 185) California, *C. tantilla* Cas., *C. mollis* n. sp., *C. exilis* n. sp. u. *C. brevipennis* n. sp. (p. 186) Californien, *C. quadripennis* n. sp. (p. 186) British Columbien.

Pseudomedon Rey *ruficolle* n. sp. (p. 188) Carolina, *Ps. thoracicum* n. sp. (p. 188) Massach., *Ps. capitulum* Cas., *Ps. clarescens* n. sp. (p. 188) Rhode Island, *Ps. Alabamae* n. sp. (p. 189) Alabama.

Lena Cas. *testacea* Cas.

Subtrib. *Scopaei.* (7 gen. p. 191—192).

Leucorus n. gen. (p. 191, 192) mit 4 Arten: *L. ferrugineus* n. sp. (p. 193) Arizona, *L. luridus* n. sp. (p. 193) Californien, *L. ochrinus* n. sp. (p. 193) Colorado, *L. rubens* n. sp. (p. 194) Jowa.

Pycnorus n. gen. (p. 191, 194), *P. dentiger* Lec., *P. armiger* Fall, *P. iowanus* n. sp. (p. 196) Jowa.

Orus Cas. mit 17 Arten: *O. longicollis* n. sp. (p. 197) Californien, *O. parallelus* Cas., *O. borecllus* n. sp. (p. 197) Idaho, *O. montanus* Fall, *O. Sonomae* n. sp. (p. 198) Californien, *O. pugetanus* n. sp. (p. 198), Washington, *O. robustulus* n. sp. u. *O. pallidus* n. sp. (p. 199) Californien, *O. pinalinus* n. sp. (p. 199) Arizona, *O. deceptor* n. sp. p. 200) Californien, *O. punctatus* Cas., *O. filius* n. sp. (p. 200) u. *O. distinctus* n. sp. (p. 201) Californien, *O. fraternus* Fall,

O. shastanus n. sp. (p. 201) u. *O. cervicula* n. sp. (p. 202) Californien, *O. femoratus* Fall.

Scopaeus Er. (= *Leptorus* Cas.) 20 Arten: *Sc. texanus* Cas., *Sc. gilensis* n. sp. (p. 205) Arizona, *Sc. crassulus* n. sp. (p. 205) Alabama, *Sc. Carolinae* n. sp. (p. 205) Carolinae, *Sc. longiceps* Cas., *Sc. longipennis* Fall, *Sc. picipes* Cas., *Sc. Arizonae* n. sp. (p. 206) Arizona, *Sc. notangulus* n. sp. (p. 207) Jowa, *Sc. versicolor* Cas. (*bicolor* Cas.), *Sc. hudsonicus* n. sp. (p. 207) Hudson-Bai, *Sc. exiguus* Er. *Sc. macilentus* n. sp. u. *Sc. angustissimus* n. sp. (p. 208) Carolina, *Sc. degener* n. sp. (p. 208) Hudson-Bai, *Sc. californicus* Fall, *Sc. delicatulus* n. sp. (p. 209) New-York, *Sc. brachypterus* n. sp. (p. 209) Jowa, *Sc. saginellus* n. sp. (p. 209) Alabama, *Sc. quadripennis* n. sp. (p. 210) Texas.

Scopaeoma n. gen. (p. 191, 211) mit 6 Arten: *Sc. brunnipes* Lec., *Sc. puritana* n. sp. (p. 212) Massach., *Sc. rotundiceps* Cas., *Sc. procera* n. sp. (p. 213) Colorado, *Sc. angusticeps* n. sp. (p. 213) Nevada, *Sc. truncaticeps* Cas.

Scopaeopsis n. gen. (p. 191, 214) mit 5 Arten: *Sc. opaca* Lec., *Sc. elaborata* n. sp. u. *Sc. pallens* n. sp. (p. 215) Texas, *Sc. ventralis* n. sp. (p. 216) New-York, *Sc. Duryi* n. sp. (p. 216) Ohio.

Scopaeodera Cas., *nitida* Lec., *Sc. sonorica* n. sp. (p. 218) Californien.

Subtrib. *Stilici*. (7 gen. p. 219).

Stilicus Latr. mit 14 Arten: *St. opaculus* Lec., *St. oregonus* n. sp. (p. 221) Oregon, *St. latiusculus* Cas., *St. rudis* Cas., *St. apicalis* n. sp. (p. 222) Rhode Island, *St. angularis* Er., *St. occiduus* Fall, *St. biarmatus* Lec., *St. lacustrinus* n. sp. (p. 224) Ober-See, *St. abbreviellus* n. sp. (p. 224) New-York, *St. dentatus* Say, *St. luculentus* n. sp. (p. 225) Rhode Island, *St. nigrolucens* n. sp. (p. 225) Mississ., *St. minusculus* n. sp. (p. 226) Rhode Island.

Pachystilicus n. gen. (p. 219, 226) *quadriceps* Lec., *P. Hanhami* Wickh.

Megastilicus Cas. *formicarius* Cas.

Stilicosoma n. gen. (p. 219, 220) für *Stilicus rufipes* Germ.

Stilicolina n. gen. (p. 219, 228) *tristis* Melsh.

Eustilicus Sh. Süd-America.

Omostilicus n. gen. (p. 219, 229) *sonorinus* n. sp. (p. 230) Arizona.

Subtrib. *Stilicopses*. (2 gen. p. 231).

Stilicopsis Sachs. *paradoxa* Sachs.

Stamnoderus Sh. *monstrosus* Lec., *St. Carolinae* n. sp. (p. 233) Carolina, *St. pallidus* n. sp. (p. 233) Florida.

Subtrib. *Sunii*. (3 gen. p. 234—235).

Nazeris Fauv. Europa, *Dibelonetes* Sahlb. Central-Amerika.

Sunius Er. *prolixus* Er., *S. strigilis* n. sp. (p. 237) Texas, *H. americanus* n. sp. (p. 237) New-York, *S. linearis* Er., *S. spectrum* n. sp. (p. 238) Rhode-Island, *S. binotatus* Say, *S. cinctus* Say, *S. simulans* n. sp. Jowa, *S. incastans* n. sp. (p. 239) Texas, *S. ornatellus* n. sp. (p. 240) Mississ., *S. brevipennis* Aust. (p. 240[1]) Jowa, *S. fusciceps* n. sp. (p. 240) Virginia, *S. discopunctatus* Say, *S. Zuni* n. sp. u. *S. arizonianus* n. sp. (p. 241) Neu-Mexico, *S. tenuiventris* n. sp. (p. 242) Californien, *S. similis* Aust. (p. 242[1]) Texas, *S. sectator* n. sp.

[1]) Siehe p. 168 Anm.

(p. 242) Montana, *S. longiuscula* Mannh., *S. robustulus* n. sp. (p. 243) Nevada, *S. californicus* Aust. (p. 244[1]).

Subtrib. *Echiasteres*. (2 gen. p. 245—246).

Echiaster Er. *ludovicianus* n. sp. (p, 247) Louisiana.
Leptogenius Cas. *brevicornis* Cas.

Falzoni.

Studio sistematico delle specie italiane del genere *Micropeplus* Latr.
(Riv. Col. ital. III. p. 1—11).

Es wird noch eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten gegeben (p. 2—4) und dann eine ausführliche Behandlung der einzelnen Arten.

Die behandelten Arten.

Micropeplus porcatus Fbr. (*sulcatus* Hrbst., *Mathanii* Fauv.), *M. caelatus* Er., *M. staphylinoides* Marsh., (*Maillei* Guer., *obtusus* Newm., *Duvalii* Fauv.) mit var. *intermedius* n. var. (p. 7) u. var. *laticollis* Fior.), *M. fulvus* Er. (*Margaritae* Duv.) mit var. *Mariettii* Duv., *M. longipennis* Kr. (*staphylinoides* Kr., *Eppelsheimii* Reitt.), *M. tesserula* Curt. (*staphylinoides* Gyll., *costipennis* Maekl., *baicalicus* Mot.), *M. obsoletus* Rey (*Devillei* Bernh.).

1. Luze.

Revision der paläarctischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Olophrum* Er.
(Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 55. p. 33—47).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 11 Arten, mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Arten.

Olophrum piceum Gyll., *O. caucasicum* Fauv., *O. fuscum* Grav., *O. brevicolle* Bernh., *O. transversicolle* n. sp. (p. 36, 41) Tyrol, *O. assimile* Payk., *O. punctipenne* Epp., *O. borcale* Payk., *O. alpinum* Heer, *O. consimile* Gyll., *O. rotundicolle* Sahlb.

2. Luze.

Revision der paläarctischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Lathrimaeum* Er.
(Verh. Zool. bot. Ges. 55. p. 53—69).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 11 Arten, mit nachfolgenden ausführlicheren Beschreibungen.

---

[1]) Die Beschreibungen dieser 3 Arten von Austin sind vom Autor nicht ermittelt worden, vielleicht sind es also n. spp.

Die behandelten Arten.

Lathrimaeum melanocephalum Ill., *L. hamatum* n. sp. (p. 57, 59) Caucasus, *L. tenue* Epp., *L. unicolor* Marsh., *L. longicorne* Fauv., *L. metallicum* n. sp. (p. 57, 63) Syrien, *L. atrocephalum* Gyll., *L. Ganglbaueri* n. sp. (p. 57, 65) Ungarn, *L. gracilicorne* n. sp. (p. 58, 66) Nordafrika, *L. fusculum* Er. — *L.* (*Prionothorax* n. subg. p. 56, 68[1]).

3. Luze.

Revision der paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Acidota* Steph.
(Verh. Zool. bot. Ges. 55. p. 69—79).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten, mit nachfolgenden ausführlicheren Beschreibungen.

Die behandelten Arten.

Acidota crenata Fbr., *A. cruentata* Mannh., *A. clandestina* n. sp. (p. 72, 75) Croatien, *A. minuta* n. sp. (p. 72, 76) Griechenland, *A. sculpturata* n. sp. (p. 72, 77) Caucasus, *A. quadra* Zell.

4. Luze.

Die paläarktischen Arten der *Staphyliniden*-Gattungen *Deliphrum* Er., *Phyllodrepoidea* Ganglb. und *Mannerheimia* Mäkl.
(Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 241—256).

Es werden die Arten der genannten Gattungen dichotomisch aus einander gesetzt u. dann ausführlich beschrieben.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Deliphrum frigidum Sahlb., *D. tectum* Payk., — *D.* (*Arpediopsis* Ganglb.) *algidum* Er.

Phyllodrepoidea crenata Grav.

Mannerheimia arctica Er., *M. divergens* Mäkl., *M. micros* Fauv.

Porta.

Revisione degli Stafilinidi italiani. II.
Trichophyini-Habrocerini-Tachyporini.
(Riv. col. ital. III p. 159—204, IV p. 32—47, 65—72, 119—143.)

Zuerst werden die Gattungen und Arten dichotomisch aus einander gesetzt und dann die Arten einzeln ausführlich beschrieben, was von *Conosoma* an erst 1905 geschah.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Subfam. *Trichophyinae.*

Trichophya pilicornis Gyll.

---

[1]) Die Untergattung scheint neu zu sein, ist aber nicht als neu bezeichnet.

Subfam. *Habrocerinae.*

Habrocerus capillaricornis Grav.

Subfam. *Tachyporinae.*

Trib. *Hypocyptini.*

Hypocyptus Pirazolii Baud., *H. longicornis* Payk., *H. laeviusculus* Mannh., *H. ovulum* Heer (*lancifer* Pand.), *H. claviger* Fauv., *H. seminulum* Er., *H. apicalis* Bris. 1863 (*rufipes* Kr. 1858), *H. discoideus* Er. mit var. *obscurellus* Luz.

Typhlocyptus atomus Rey, *T. Pandellei* Saulc.

Trib. *Tachyporini.*

Leucoparyphus silphoides L.

Tachinus fimetarius Grav., *T. flavipes* Fbr., *T. humeralis* Grav. (*Lederi* Epp.), *T. proximus* Kr., *T. subterraneus* L., *T. bipustulatus* Fbr., *T. pallipes* Grav., *T. scapularis* Steph., *T. rufipennis* Gyll., *T. Manuelii* Sh., *T. marginellus* Fbr. (*rufulus* Sahlb.), *T. laticollis* Grav., *T. flavolimbatus* Pand., *T. collaris* Grav., — *T. (Drymoporus) elongatus* Gyll.

Conosoma bipustulatum Grav., *C. litoreum* L., *C. pubescens* Grav. mit var. *immaculatum* Steph., *C. pedicularium* Grav., *C. monticola* Woll., *C. bipunctatum* Grav.

Tachyporus obtusus L., *T. abdominalis* Fbr., *T. formosus* Matt., *T. ruficollis* Grav., *T. solutus* Er. mit var. *caucasicus* Kol., *T. chrysomelinus* L., *T. atriceps* Steph., *T. tersus* Er., *T. transversalis* Grav., *T. hypnorum* Fbr. mit var. *armeniacus* Kol., *T. macropterus* Steph. mit var. *abner* Saulc., *T. pusillus* Grav., *T. italicus* Luz., *T. nitidulus* Fbr.

Lamprinus (Lamprinodes) pictus Fairm., — *L.* (i. sp.) *erythropterus* Pz.

Bryocharis cingulatus Mannh. (*analis* Gyll.), *B. analis* Payk. mit var. *merdarius* Gyll., *Br. inclinans* Grav., *Br. formosus* Grav., *Br. haematicus* Baud.

Bolitobius (*Carphacis* Goz.) *striatus* Ol. (*angularis* Payk.), — *B.* (i. sp.) *lunulatus* L., *B. speciosus* Er., *B. pulchellus* Mannh., — *B.* (*Lordithon* Thoms.) *trimaculatus* Payk. mit var. *flavicollis* Hoch., *B. trinotatus* Er. mit var. *discophorus* Steph., *B. exoletus* Er. mit var. *dorsalis* Rey, *B. pygmaeus* Fbr. mit var. *biguttatus* Steph.

Bryoporus multipunctus Hamp., *Br. fasciatus* Fauv., *Br. gracilis* Luz., *Br. rufus* Er., *Br. cernuus* Grav. mit var. *merdarius* Ol.

Mycetoporus (Ischnosoma) splendidus Grav., *M. punctus* Gyll. mit var. *marginatus* Kr., *M. brunneus* Marsh., *M. punctipennis* Scrib., *M. Ganglbaueri* Luz., *M. rufescens* Steph. mit var. *laevicollis* Epp., *M. Bruckii* Pand., *M. Maerkelii* Kr., *M. Baudueri* Muls. mit var. *piceolus* Rey, *M. Revelieri* Rey, *M. Mulsantii* Ganglb., *M. pachyraphis* Pand., *M. splendens* Marsh., *M. corpulentus* Luz. mit var. *Halbherrii* Luz., *M. angularis* Muls., *M. niger* Fairm., *M. Reichei* Pand., *M. forticornis* Fauv., *M. flavicornis* Steph.

Reitter.

Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Proteinus* Latr. aus Europa und dem Kaukasus.

(Wien. ent. Z. 24. p. 226—228.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten, von denen 2 neu.

Die behandelten Arten.

Proteinus laevigatus Hochh., *Pr. planicollis* Reitt., *Pr. reflexicollis* n. sp. (p. 226) Ordubad, *Pr. ovalis* Steph. (*brevicollis* Er.), *Pr. limbatus* Maekl. (*Maeklinii* Fauv., v. *oblongus* Petr.), *Pr. altaicus* n. sp. (p. 227) Sibirien, *Pr. brachypterus* Fbr. mit var. *lividipennis* n. var. (p. 228) Caucasus, *Pr. macropterus* Gyll., *Pr. atomarius* Er. (*Olivieri* Saulc., *parvulus* Lec., *clavicornis* Fauv.).

Einzelbeschreibungen.

Ababactus siehe Casey pag. 163.

Abletobium, Acalophaena siehe Casey pag. 164, 165.

Acanthoglossa hova n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 158) u. *A. longiceps* n. sp. (p. 158) Madagascar.

Achenium siehe Casey pag. 164.

Acidota siehe Luze pag. 169.

Actobius leptocerus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 177), *A. boops* n. sp. (p. 177) u. *A. oculatus* n. sp. (p. 178) Madagascar.

Acylophorus delphinus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 181) Madagascar.

Adelobium, Aderobium, Aderocharis siehe Casey pag. 163, 162, 165.

Aleochara (*Rheochara*) *Fenyesii* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 255) Californien. — Siehe auch *Microglossa.*

Alianta pictipennis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 142) Perim., *A. rudis* n. sp. (p. 198) Abyssinien.

Amaurodera n. gen. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 143) für *Falagria veluticollis* Mot., *Drusilla Boenfordii* Epp. u. *Astilbus opacicollis* Epp. u. 3 unbe. schriebene Arten. — *A. Kraepelinii* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Hamb. Mus. 22 p. 35) Java.

Ancaeus nitidissimus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 10) Engano.

Anchocerus n. gen. *birmanus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 141) Birma.

Anisolinus Raffrayi n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 180) u. *A. anthracinus* n. sp. (p. 181) Madagascar.

Apteralium siehe Casey pag. 164.

Astenus perangustus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 153), *A. punctipennis* n. sp. *A. Perrieri* n. sp. (p. 154) u. *A. psilographus* n. sp. (p. 155) Madagascar.

Astilbus italicus Bernh. 1903 = *meridianus* Fauv. 1901 nach **Deville** (Ab. XXX p. 240).

Atheta (Aloconota) chiffana n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 192) Algier. — *A. hyperbolica* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 589) Tunis. — *A. (Amischa) virgula* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 84) Java.

Biocrypta siehe Casey pag. 163.

Bledius Lecontei n. nom. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 14) für *Bl. cribricollis* Lec. nec Heer., *Bl. monstratus* Cas. = *Lecontei* var. (p. 14), *Bl. bipustulatus* n. sp. (p. 14) Ost-Afrika. — *Bl. Winkleri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 588) Cephalonien.

Bolitobius siehe Porta pag. 170.

Borboroporus grandis n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 21) Nord-Amerika.

Brachydirus Banghaasii n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 184) u. *Br.*

nigroscutellatus n. sp. (p. 185) Bolivien, *Br. occipitalis* n. sp. (p. 185) Costa Rica, *Br. major* n. sp, (p. 186) Peru, *Br. speciosus* n. sp. (p. 187) Bolivien.

Bryocharis, *Bryoporus* siehe Porta pag. 170.

Caloderma siehe Casey pag. 166.

Carphacis siehe Porta pag. 170.

Conosoma siehe Porta pag. 170.

Conurus pulchricolor n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 184), *C. gracilicornis* n. sp. n. *C. connexus* n. sp. (p. 184) Madagascar.

Coryphium siehe *Polychelus*.

Cryptobiella siehe Casey pag. 163.

Cryptobium Alluaudii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 168) Madagascar. — Siehe auch Casey pag. 163.

Cylindropsis africana n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1906 p. 187) Algier.

Dacnochilus siehe Casey pag. 165.

Deliphrum siehe Luze pag. 169.

Delopsis microphthalma n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 12) Java.

Deratopeus siehe Casey pag. 164.

Dibelonetes Alluaudii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 152) Madagascar. — Siehe auch Casey pag. 167.

Discoxenus Lepisma Wasm. besprach **Wasmann** (Cmpt. rend. 6. Congr. internat. Zool. Bern, 1904 p. 443 tab. fig. 4).

Dolicaon, *Domene* siehe Casey pag. 163, 164.

Doryloxenus Lujae Wasm. besprach **Wasmann** (Cmpt. rend. 6. Congr. internat. Zool. Bern, 1904 p. 438 tab. fig. 1, 3), *D. transfuga* Wasm. (p. 439 fig. 2).

Echiaster siehe Casey pag. 168.

Edaphus dentiventris n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 137) Singapore. — *E. densatus* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 81) Java.

Erchomus planus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 142) Tongking, *E. retipennis* n. sp. (p. 182) u. *E. madecassa* n. sp. p. 183) Madagascar, *E. ampliatus* n. sp. (p. 198) Gabun.

Eucryptina, *Eulathrobium* siehe Casey pag. 163, 164.

Eustenia n. gen. *aspera* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 145) Java, *Eu. opacicollis* n. sp. (p. 146) Birma.

Eustilicus, *Gastrolobium* siehe Casey pag. 167, 162.

Gauropterus bucharicus n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 585) Bucharei.

Geostiba Peyerimhoffii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 193) Algier.

Gnypeta lucens n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 254) Californien.

Habrocerus siehe Porta pag. 170.

Hemimedon, *Hesperobium* siehe Casey pag. 165, 163.

Heterolinus distinctus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 17).

Holotrochus brevipennis n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 15) Brasilien. — *H. minor* Fauv. 1863 beschrieb nochmals **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 135), *H. brachypterus* n. nom. (p. 136) = *H. minor* Lec. nec Fauv., *H. laevicauda* Lec. (p. 136).

Homalota nigrescens n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 147) Sumatra.

Homocotarsus, *Hypomedon* siehe Casey pag. 163, 165. — *Hypocyptus* siehe Porta pag. 170.

Ischnosoma, Lamprinodes, Lamprinus siehe Porta pag. 170.
Lathrimaeum siehe Luze pag. 169.
Lathrobiella, Lathrobioma, Lathrobiopsis siehe Casey pag. 165, 164.
Lathrobium catenulatum n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 167) Madagascar. — Siehe auch Casey pag. 164.
Lathrolepta, Lathrotaxis, Lathrotropis, Lena siehe Casey pag. 164, 165, 166.
Leptacinus politus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 168), *L. dieganus* n. sp. u. *L. microphthalmus* n. sp. (p. 169) Madagascar. — *L. cribricollis* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22 p. 83) Java.
Leptobium siehe Casey pag. 163.
Leptochirus piestoides var. *cribrellus* n. var. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 77), *L. Försteri* Bernh. = *piestoides* (p. 78).
Leptogenius, Leptorus siehe Casey pag. 168, 167.
Leptusa atrocephala n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 250) u. *L. americana* n. sp. (p. 251) Californien. — *L. Kocae* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 586) Slavonien, *L. (Pisalia) lombarda* n. sp. (p. 587) Monte Grigna.
Leucoparyphus siehe Porta pag. 170.
Leucopaederus, Leucorus, Linolathra siehe Casey pag. 163, 166, 165.
Lispinus breviceps n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 9) Mexico. — *L. rufulus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 194) Gabun.
Lissobiops, Lithocharis, Litolathra, Lobrathium siehe Casey pag. 163, 164, 165.
Lordithon siehe Porta pag. 170.
Mannerheimia siehe Luze pag. 169.
Medon praeustus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 138) Birma, *M. latecinctus* n. sp. (p. 139) Tenasserim, *M. nanus* n. sp. (p. 139) Borneo, *M. prognathus* n. sp., *M. megalops* n. sp. (p. 159), *M. duplicatus* n. sp., *M. dieganus* n. sp. (p. 160), *M. madecassa* n. sp., *M. sexualis* n. sp. (p. 161), *M. heterogenus* n. sp., *M. maculipennis* n. sp. (p. 162), *M. hova* n. sp. u. *M. delphinus* n. sp. (p. 163) Madagascar. — *M. Meuselii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien. 55. p. 584) Transcaspien. — Siehe auch Casey pag. 166.
Medonella, Medonodonta, Megastilicus, Microlathra siehe Casey pag. 166, 167, 165
Microglossa rugipennis Luz. = *Aleochora capitata* Fauv. nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien. 55. p. 596).
Micromedon siehe Casey pag. 165. — *Micropeplus* siehe Falzoni pag. 168.
Mycetoporus siehe Porta pag. 170.
Monocrypta, Nazeris, Neomedon siehe Casey pag. 163, 167, 165.
Neophonus n. gen. *Bruchii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 99 fig.) Argentinien.
Niphetodes Leonhardii n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 588) Herzegowina.
Ocalea glabricollis n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 590) Griechenland.
Ocyusa maura Er. u. *picina* Aub. unterschied Chitty Ent. Month. Mag. 41. p. 92.
Oligopterus siehe Casey pag. 166. — *Olophrum* siehe Luze pag. 168.
Omalium Vaulogeri n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 192) Tunis.
Omostilicus, Orus siehe Casey pag. 167, 166.
Osorius frontalis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 134) Sumatra, *O. regularis* n. sp. (p. 195), *O. incisifrons* n. sp. Afrika.
Oxymedon siehe Casey pag. 166.

Oxypoda gatosensis n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 256) Californien. — *O.* (*Baeoglena*) *dalmatina* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. (p. 595) Dalmatien.

Oxypodinus alienus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 20) Madagascar.

Oxysoma Kr. 1856 nec Gervais 1849 = *Piochardia* Heyd. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 200).

Oxytelus spinosus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 13) u. *O. Sharpii* n. sp. (p. 14) Brasilien, *O. paradoxus* n. sp. (p. 177) Bolivien, — *O. excellens* Luz. 1904 = *syriacus* Epp. nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 55. p. 595). — *O. punctipennis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 113) Sikkim, *O. barbatus* n. sp. (p. 113) Java, *O. cribrum* n. sp. (p. 114) Sikkim, *O. uncifer* n. sp. (p. 115) Java, *O. Sikkimi* n. sp. (p. 115) Sikkim, *O. tenuicornis* n. sp. u. *O. occipitalis* n. sp. (p. 116) Java, *O. Raffrayi* n. sp. (p. 117) Singapore, *O. crenulifer* n. sp. (p. 117) Gabon, *O. foraminosus* n. sp. (p. 118) Senegal, *O. pubiventris* n. sp. (p. 119) Gabon, *O. sericeiventris* n. sp. (p. 119) Transvaal, *O. alutellus* n. sp. (p. 120) Gabon, *O. fusicornis* n. sp. (p. 120) Zambesi, *O. parcepunctatus* n. sp. (p. 121) Congo, *O. galla* n. sp. (p. 121) u. *O. hamacenus* n. sp. (p. 122) Abyssinien, *O. fulgidus* n. sp. (p. 123) Zambesi, *O. megalomerus* n. sp. (p. 123) u. *O. curticollis* n. sp. (p. 124) Gabon, *O. reductus* n. sp. (p. 125) Ostafrika, *O. bidentulus* n. sp. (p. 125) Natal, *O. viator* n. sp. (p. 125) Abyssinien, *O. Jelskii* n. sp. (p. 126) Peru, *O. apicicornis* n. sp. (p. 127) Columbien, *O. inaequalis* n. sp. (p. 127) Argentinien, *O. hamuliger* n. sp. (p. 128) Guyana, *O. laevissimus* n. sp. (p. 128) Ega, *O. striolicollis* n. sp. (p. 129) Brasilien, *O. Vulcanus* n. sp. (p. 129) u. *O. monodon* n. sp. (p. 130) Bolivien, *O. obscurellus* n. sp. (p. 131) Guyana, *O. Championis* n. sp. (p. 131) Guatemala, *O. rhopalocerus* n. sp. (p. 132) Bolivien, *O. Magdalenae* n. sp. (p. 132) Columbien, *O. speculiceps* n. sp. (p. 133) Bolivien. — *O. extensicornis* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 79), *O. bigemmatus* n. sp. u. *O. longicornis* n. sp. (p. 80) Java.

Pachycorinus puncticollis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 169) u. *P. Scalabrei* n. sp. (p. 170) Madagascar, *P. marginellus* n. sp. (p. 195) Gabun.

Pachystilicus, *Paederidus*, *Paederillus* siehe Casey pag. 167, 163.

Paederus gigas n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 17) Peru, *P. ovaliceps* n. sp., *P. bolivianus* n. sp. (p. 180) u. *P. subnitidus* n. sp. (p. 181) Bolivien, *P. magniceps* n. sp. (p. 181) u. *P. curticollis* n. sp. (p. 182) Peru. — *P. metallicus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 152), *P. dilutipes* n. sp. u. *P. forficularius* n. sp. (p. 152) Madagascar. — *P. Kraepelinii* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 82) Java. — Siehe auch Casey pag. 163.

Palaminus Sharpii n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 178) Peru, *P. Erichsonis* n. sp. (p. 178) u. *P. opaculus* n. sp. (p. 179) Bolivien.

Paragonus acuticollis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 134) u. *P. heterocerus* n. sp. (p. 134) Sumatra.

Paralathra, *Paramedon* siehe Casey pag. 165, 166.

Paralesteva n. nom. **Casey** (Canad. Ent. 37. p. 164) für *Pseudolesteva* Cas.

Parosus Skalitzkyi n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1906 p. 12) St. Vincent.

Pentanota n. gen. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien. 55 p. 591), *P. Meuselii* n. sp. (p. 593) Ost-Sibirien.

Philonthus cinctus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 140) Abyssinien, *Ph. Pollux* n. sp. (p. 178), *Ph. limbipennis* n. sp., *Ph. ingratus* n. sp., *Ph. ovicollis* n. sp. (p. 179) u. *Ph. hova* n. sp. (p. 180) Madagascar, *Ph. dimidiaticornis* n. sp. (p. 197) Kilima-Ntscharo, *Ph. pallidipennis* n. sp. (p. 197) Gabun. — *Ph. Pentheri* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 273) Klein-Asien.

Phloeonomus chlorizans n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 10) u. *Phl. sumatrensis* n. sp. (p. 11).

Phloeopora obscura n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 55. p. 590) Tienschan.

Phyllodrepa (Dialycera) Sekerae n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 242) Italien. — *Ph. Sekerae* Reitt. ins Italienische übersetzt von **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 214).

Phyllodrepoidea siehe Luze pag. 169.

Phytosus obockianus n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 146) Abyssinien.

Pinophilus Schubertii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 149), *P. aegyptius* Er. var. *punctatulus* n. var., *P. mesocerus* n. sp., *P. speculifrons* n. sp. (p. 149) u. *P. Fairmairei* n. sp. (p. 150) Madagascar.

Platydromus n. gen. *erosus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 174) Madagascar.

Platymedon siehe Casey pag. 166.

Platysthetus flavipennis Luz. = *spinosus* Er. nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 595).

Plociopterus miriventris n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 18) Peru.

Polychelus Luz. 1904 = *Coryphium* nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 55. p. 595).

Polymedon siehe Casey pag. 165.

Prionothorax siehe Luze pag. 169.

Proteinus planicollis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 201) Ordubad. — Siehe auch Reitter pag. 170.

Pseudobium, Pseudolathra, Pseudomedon siehe Casey pag. 164, 165, 166.

Psilotrichus elegans Luz. 1904 = *Ancyrophorus emarginatus* nach **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 596).

Pycnocrypta, Pycnorus siehe Casey pag. 163, 166.

Quedius variabilis Heer unterschied von *Qu. nigrocoeruleus* Rey u. *mesomelinus* Marsh. **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 197). — *Qu. Hummleri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 585) Griechenland, *Qu. imitator* Luz. 1904 = *obliteratus* (p. 596).

Scimbalium, Sciocharella, Sciocharis, Scopaeodera, Scopaeodes, Scopaeoma, Scopaeopsis siehe Casey pag. 164, 165, 163, 167.

Scopaeus hova n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 156), *Sc. longicornis* n. sp. u. *Sc. punctatellus* n. sp. (p. 157) Madagascar. — Siehe Casey pag. 167.

Scotonomus siehe Casey pag. 163.

Silusa leptocera n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 144) Java.

Sphaerinium, Sphaeronium, Spirosoma siehe Casey pag. 163.

Stamnoderus siehe Casey pag. 167.

Staphylinus notativentris n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 140) Abyssinien, *St. tanalensis* n. sp. (p. 175) u. *St. violaceovirens* n. sp. (p. 176) Madagascar, *St. hemichrysis* n. sp. (p. 196) Abyssinien, *St. Alluaudii* n. sp. (p. 197) Kilima-Ntscharo.

Stenus (*Parastenus* n. nom.) **Heyden** (Wien. ent. Z. 24. p. 262) für subg. *Mesostenus* Muls. & Rey nec. Grav. (*Hymenopt.*) — *St. azeganus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 137) Abyssinien. — *St. monachus* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 582) Griechenland, *St. Ganglbaueri* n. sp. (p. 583) Dalmatien, *St. indubius* n. sp. (p. 583) Asien, *St. parilis* Luz. = *auliensis* Bernh. (p. 596), *St. paludicola* Ksw. u. *Lepriensii* Cuss. unterschieden (p. 596). — *St. silvester* Er. u. *Kolbei* Gerh. besprach **Vorbringer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 303).

Stenusa (*Silusa*) *californica* n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 249) Californien.

Stichoglossa graeca n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. 55. p. 593) Griechenland.

Stilicolina siehe Casey pag. 167.

Stilicopsis breviceps n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 138) Java. — Casey p. 167.

Stilicosoma, Stilicus siehe Casey pag. 167.

Syngetus Langei n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 18) Peru.

Suniocharis guttula n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 155) u. *S. dilutipes* n. sp. (p. 156) Madagascar.

Sunius siehe Casey pag. 167.

Tachinus nitidissimus n. nom. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Wien. 55. p. 596) für *T. splendens* Bernh. nec Luze. — Siehe auch Porta pag. 170.

Tachyporus siehe Porta pag. 170.

Tanygnathus crassicornis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 182) Madagascar.

Teras n. gen. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 15), *T. mirabilis* n. sp. (p. 16) Engano.

Termitodiscus Heimii Wasm. besprach **Wasmann** (Cmpt. rend. 6. Congr. intern. Zool. Bern, 1904 p. 444 tab. fig. 5). — *T. bellicosi* n. sp. **Silvestri** (Redia III p. 348 fig. 7, 8, 9).

Termitusa n. gen. **Wasmann** (Rev. d'Ent. 24. p. 199), *T. Sjoestedtii* n. sp. (p. 200) Kamerun, bei *Eutermes fungilabre* Sjoest.

Tetartopeus siehe Casey pag. 164.

Tetrallus n. gen. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 252), *T. Fenyesii* n. sp. (p. 253) u. *T. densepanctatus* n. sp. (p. 254) Californien.

Tetramedon siehe Casey pag. 166.

Thinobius nitidulus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 11). — *Th. Apfelbeckii* n. sp. (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 55. p. 580) Bosnien, *Th. brevicornis* n. sp. (p. 581) Dalmatien.

Thinocharis inermis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent 24. p. 164), *Th. impressa* n. sp., *Th. curticollis* n. sp. (p. 165), *Th. Alluaudii* n. sp., *Th. brevigenis* n. sp., *Th. aptera* n. sp. (p. 166) u. *Th. diegana* n. sp. (p. 167) Madagascar.

Throbalium, Trachysectus siehe Casey pag. 164, 165. — *Trichophya* siehe Porta pag. 169.

Trogophloeus (*Thinodromus*) *arcilenens* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 78) Java.

Typhlocyptus siehe Porta p. 170.

Xantholinus Goudotii n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 171), *X. heterocephalus* n. sp., *X. sexpunctatus* n sp. (p. 171), *X. albocinctus* n. sp., *X. kova* n. sp. (p. 172), *X. umbilicatus* n. sp., *X. claviger* n. sp. u. *X. innocuus* n. sp. (p. 174) Madagascar.

Xanthopygus alienus n. sp. **Bernhauer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 182) u. *X. elegans* n. sp. (p. 183) Brasilien, *X. punctatus* n. sp. (p. 183) Peru.

Zyras compressicornis n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 143). — *Z. sulcicollis* n. sp. **Fauvel** (Mitt. Mus. Hamb. 22. p. 85) Java.

Fam. ***Platypsyllidae.***

Busigny 1, Jacobson 2, Mingaud 1, Zimmer 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Platypsyllus castoris* (p. 54 fig. 95) nach Friedrich.

Mingaud (1) berichtete über *Platypsyllus castoris.*

Busigny (1) gab eine Notiz über die Nahrung von *Platypsyllus castoris.*

Zimmer (1) berichtete über 8 *Platypsyllus castoris*, die auf einem toten Biber in einer Postkiste nach Breslau kamen.

Fam. ***Clavigeridae.***

Wasmann 1.

Biologie.

Wasmann (1) theilte Beobachtungen über *Claviger testaceus* mit (p. 331) u. (4) dass derselbe von der brasilianischen Ameise *Crematogaster sulcata* als echter Ameisengast erkannt und behandelt wurde.

Fam. ***Pselaphidae.***

(10 n. spp.).

Abeille 2, Biro 1, Deville 5, Fiori 4, 9, Holdhaus 1, Hormuzaki 2, Lea 1, Peyerimhoff 2, Pic 26, Ragusa 2, Rambousek 1, Reitter 2, Schaeffer 1, Silvestri 2, Vorbringer 1, Chobaut 3, Gavoy 1.

Biologie.

Lea (1) berichtete über *Articerus Fortnumii* Hop. u. *gibbulus* Sh. in den Nestern von *Crematogaster laeviceps* Sm. u. über *Articerus curvicornis* Westw., *A. regius* King u. *gibbulus* Sh. bei *Iridomyrmex nitidus* Mayr.

Deville (5) berichtete über das Vorkommen von *Euplectus brunneus* Gr. in Frankreich.

Geographisches.

Vorbringer (1) berichtete über *Bythinus validus* Aub., *Euplectus brunneus* Grim., *Eu. punctatus* Muls. u. *Eu. Dupontii* in Ostpreussen.

Hormuzaki (2) führte 2 Arten aus der Bucowina auf.

Ragusa (2) berichtete über *Chevrolatia insignis* neu für Sicilien.

Biro (1) erwähnt, dass er auf Neu-Guinea zahlreiche *Pselaphiden* mit dem Käfer-Sieb gesammelt habe, von denen 100 Arten und 10 Gattungen neu waren.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Reitter.

Ueber die paläarctischen *Coleopteren*-Arten der Gattung *Reichenbachia* s. str.
(Deut. ent. Z. 1905 p. 206—210).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 20 Arten der Gattung *Reichenbachia*, die hier leider nicht näher charakterisirt ist.

Reichenbachia militaris Saulc., *R. juncorum* Leach (*insignis* Leach), *R. Clouetii* Guill., *R. nigriventris* Schm., *R. Iranica* Saulc., *R. Editha* Reitt., *R. Chevrieri* Aub., *R. heterocera* Aub., *R. Akininii* Reitt., *R. montana* Saulc., *R. Cecconii* n. sp. (p. 208) Vallombrosa, *R. Munganastii* n. sp. (p. 208) Euboea, *R. melina* Solsk. (*rubra* Mot., *tychoides* Reitt.), *R. nilotica* Mot. (*aegyptiaca* Mot.), *R. antennata* Aub. (*serrata* Gredl., *caucasica* Saulc.) mit var. *atricolor* n. var. (p. 209) Herzegowina, *R. impressa* Pz., *R. spinipes* Reitt., *R. morio* Reitt., *R. Quedenfeldtii* Reitt., *R. opuntiae* Schm.

Einzelbeschreibungen.

Articerus gibbulus Sh. besprach **Lea** (Proc. Victor. XVII. p. 376).

Bythinus (*Machaerites*) *Fagniezii* n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1905 p. 42) Frankreich, wiederholt von **Gavoy** (Cat. Col. Aud. p. 292). — *B. Fagniezii* Ab. = *cristatus* Saulc. ♂ nach **Chobaut** (Bull. Fr. p. 251). — *B. Pictetii* Tourn. var. *atavicus* n. var. **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 12) See-Alpen. — *B. insularis* n. sp. **Holdhaus** (Riv. col. ital. III p. 30) u. *B.* (*Bythoxenus*) *Majoris* n. sp. (p. 31) Toscana. — *B. Erichsonis* var. *rugosicollis* n. var. **Fiori** (Nat. sic. XVII p. 269 u. Riv. col. ital. III p. 218).

Connodontus termitophilus Wasm. von *C. acuminatus* Raffr. gut unterschieden nach **Silvestri** (Redia III p. 347).

Desimia latipennis n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 161) Bagdad.

Euplectus (*Plectophloeus*) *Jurecekii* u. sp. **Rambousek** (Act. Soc. Ent. Boh. II p. 105 fig.) Prag.

Nisaxis caudata n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 124) Texas.

Pselaphus conosternum n. sp. **Holdhaus** (Riv. col. ital. III p. 32).

Reichenbachia orientalis Raffr. 1904 = *mundicornis* Pic 1904 nach **Pic** (Ech. 21. p. 105). — *R. impressa* var. *puncticollis* n. var. **Fiori** (Nat. sicil. XVII p. 271 u. Riv. col. ital. III p. 218). — Siehe auch Reitter oben.

Tychus depexus n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1905 p. 229) Algier. — *T. tuniseus* Pic = *algericus* Guill. var. nach **Pic** (Ech. 21. p. 111).

Fam. ***Scydmaenidae.***

(7 n. spp.).

Biro 1, Fiori 3b, 7, Holdhaus 1, Jacobson 2, Lea 1, Poppius 5, Reitter 4, 12, Schaeffer 1.

Biologie.

Lea (1) berichtete über *Heterognathus carinatus* King in den Nestern von *Iridomyrmex nitidus*.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Scydmaenus tarsatus* (p. 53 fig. 89) nach Meinert.

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 Art von den Shetlands-Inseln auf.

Biro (1) erwähnt, dass er auf Neu-Guinea zahlreiche *Scydmaeniden* mit dem Käfer-Sieb gesammelt habe.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cephennium (Cephennarium) insulare n. sp. **Holdhaus** (Riv. col. ital. III p. 33, 37), *C. tarsale* n. sp. (p. 34, 37), *C. apicale* var. *modestum* n. var. (p. 34, 37), *C. nobile* n. sp. (p. 35, 37) Toscana, dichot. Tabelle über 6 Arten der Untergatt. *Cephennarium* p. 36—37.

Euconnus (Tetramelus) Leonhardii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 242) Cephalonien. — *Eu. Solarii* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 123).

Heterognathus carinatus King besprach **Lea** (Proc. Victor. 17. p. 377).

Lophioderus atlanticus n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 123) Neu-Carolina.

Mastigus Heydenii Rott. u. *ruficornis* Mot. besprach **Fiori** (Nat. sicil. XVIII p. 242).

Stenichnus (Scydmaenichnus n. subg.) **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 98) mit 3 Arten: *St. fossifrons* n. sp. (p. 99), *St. Truquii* Baud. u. *St. Cecconii* n. sp. (p. 99), hierher vielleicht auch *St. dichrous* Baudi. — *St. pilosissimus* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 122).

Fam. ***Silphidae.***

(1 n. gen., 9 n. spp.).

Abeille 4, Chobaut 5, Deville 2, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Müller 1, Peyerimhoff 2, 3, Poppius 5, Portevin 1, 2, Schouteden 1, Vorbringer 1, Weber 1, Gavoy 1, Reitter 6.

Morphologie.

Weber (1) bildete eine Schrill-Leiste von *Necrophorus humator* ab (p. 31 fig.).

Biologie.

Weber (1) gab biologische Notizen über *Necrophorus vespillo*, *humator* u. *germanicus*.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Necrophorus vespilloides* (p. 53 fig. 90) u. *Silpha obscura* (fig. 91) nach Schiödte.

Geographisches.

Vorbringer (1) berichtete über *Catops neglectus* Kr. in Ostpreussen.

Hormuzaki (2) führte 2 Arten aus der Bukowina auf.

Portevin (2) gab Verzeichnisse über Silphiden aus Marocco, Lappland, Japan u. Sikkim.

Poppius (5) führte 3 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Peyerimhoff.

Étude sur les *Bathyscia* du groupe *d'Aubei* Kiesw. (Bull. Fr. 1905 p. 297—303.)

Eine Revision der kleinen Gruppe, die (p. 297) charakterisirt wird u. jetzt 5 Arten umfasst, da 2 zu Varietäten eingezogen werden.

Die behandelten Arten.

Bathyscia Aubei Kiesw. mit var. *epuraeoides* Fairm. u. var. *foveicollis* Peyer., *B. Champsaurii* Peyer., *B. brevicollis* Ab. mit var. *nicaeensis* n. var. (p. 302), *B. subalpina* Fairm., *B. Solarii* Dod.

Schouteden.

Les *Hyponecrodes* sud-americains. (Ann. Soc. ent. Belg. 1905 p. 195—199.)

Eine dichotomische Revision der südamerikanischen Arten der Gattung *Hyponecrodes*, mit nachfolgenden literarischen Nachweisen.

Die behandelten Arten.

Hyponecrodes cayennensis Strm. (*discicollis* Brull.), *H. analis* Chvr., *H. erythrura* Blanch., *H. lineatocollis* Cast., — *H.* (*Katanecrodes* n. subg. p. 195) *apicalis* Brull., *H. anticola* Guér., *H. biguttatus* Phil. (*biguttulus* Fairm. & Guér.).

Einzelbeschreibungen.

Bathyscia Mascarauxi n. sp. **Deville** (Bull. Fr. 1905 p. 160, ♀ p. 231) Pyrenäen. — *B. Buchetii* n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1905 p. 208) See Alpen, *B. oviformis* Brul. von *zophosina* Saulc. verschieden, *B. Puelii* Chob. = *Chardonis* Ab., *B. nemausica* Chob. = *Linderi* Ab. (p. 209), — *B. Puelii* Chob. = *Chardonis* var. nach **Chobaut** (ibid. p. 250), *B. nemausica* Chob. = *Linderi* var. (p. 250),

B. cpuracoides Fairm., *brevicollis* Aub. u. *subalpina* Fairm. = *B. Aubei* Kiesw. varr. (p. 293). — *B. Puelii* Chob. wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 294). — Siehe auch Peyerimhoff pag. 180.

Catops rescissicollis n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Fr. 1905 p. 230) Algier.

Choleva Blackburnii n. nom. **Portevin** (Bull. Fr. 1905 p. 49) für *Ch. antipodum* Blackb. nec Kirsch.

Colon tenuicorne n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Per. XI p. 423) Australien.

Dissochaetus Port. 1903 = *Dissochaetus* Reitt. 1885 nach **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 199), *D. Hetschkonis* Port. 1903 = *Hetschkonis* Reitt. 1885, *D. Murrayi* Port. 1903 = *Murrayi* Reitt. 1885.

Hyponecrodes analis Chor. = *discicollis* Brull. nach **Portevin** (Bull. Fr. 1905 p. 50), dichot. Tab. über die 7 Arten der Gatt. (p. 49—50). — Siehe auch Schouteden pag. 180.

Leptoderus Hohenwartii var. *reticulatus* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 24. p. 32) Istrien.

Necrophorus basalis Fald. u. *japanus* Har. unterschied **Portevin** (Bull. Fr. 1905 p. 51).

Oryotus Schmidtii var. *subdentatus* n. var. **Müller** (Wien. ent. Z. 24. p. 32) Istrien.

Pteroloma calathoides n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Par. XI. p. 421) Japan.

Silpha (*Blitophaga*) *Fairmairei* n. nom. **Portevin** (Bull. Fr. 1905 p. 50) für *S. bituberosa* Fairm. nec Lec., *S.* (*Thanatophilus*) *tuberculatus* Luc. (*rufi-cornis* Küst.) von *rugosa* L. unterschieden (p. 50), *S.* (*Eusilpha*) *tetraspilota* Hop. = *rufithorax* Wied. u. *H.* (*Eusilpha*) *chloroptera* Cast. = *formosa* Cast. (p. 51). — *S.* (*Thanatophilus*) *sinuata* var. *auripilosa* n. var. **Portevin** (Bull. Mus. Par. XI. p. 421) Japan. — *S.* (*Ablattaria*) *subtriangula* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 90) Spanien.

Sphaeroloma n. gen. *sikkimensis* n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Par. XI p. 422) Sikkim.

Troglophyes Gavoyi Ab. 1894 wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 293), *Tr. Ludovici* Chob. 1904 (p. 294).

Fam. Anisotomidae.

(3 n. gen., 10 n. spp.).

Champion 7, Fleischer 2, Jacobson 2, Joy 4, Poppius 5, Portevin 2.

Biologisches.

Joy (4) gab biologische Notizen über einige *Anisotoma*-Arten.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Agathidium mandibulare* (p. 53 fig. 92) u. *Liodes glabra* (fig. 93) nach Schiödte.

Geographisches.

Fleischer (2) wies *Anisotoma distinguenda* in Süd-Tyrol nach.

Champion (7) berichtete über *Anisotoma lucens* Fairm. (früher irrthümlich als *oblonga* Er. bestimmt) in England.

Portevin (2) gab Verzeichnisse von *Anisotomiden* aus Marocco, Lappland, Japan u. Sikkim.

Poppius (5) führte 2 Arten von den Shetland-Inseln auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Agathidium cribratum n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Par. XI. p. 419) u. *A. subcostatum* n. sp. (p. 420) Japan, *A. Harmandii* n. sp. (p. 423) Sikkim. — *A. laevigatulum* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 123).

Anisotoma oblonga Er. = *cinnamomea* var. nach **Fleischer** (Wien. ent. Z. 24 p. 269 *Liodes*), *A. oblonga* ♂ Sahlb. = *lucens* (p. 270), *A. anglica* Rye = *cinnamomea* var. (p. 271), *A. simplex* Thoms. = *oblonga* Er. (p. 271), *A. humeralis* Thoms. u. *A. grandis* Fairm. = *cinnamomea* (p. 272), *A. curvipes* Schm. = *Triepkei* Schm. (p. 273), *A.* (*Pteromerula* n. subg.) *rotundata* Er. = *pallens* Strm. (p. 314), hierher noch *A. lunicollis* Rye, *A. Heydenii* Rag. u. *bipunctata* Rag. = *algirica* Rye varr. (p. 315), *A. montana* Halbh. = *distinguenda* Fairm. var. (p. 316).

Hydnobius suturalis n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Paris. XI p. 418) Marocco.

Liodinella n. gen. *strigosa* n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Par. XI p. 423) Sikkim.

Liocolenis n. gen. *pygmaea* n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Par. XI p. 422) Sikkim.

Pseudocolenis grandis n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Paris XI. p. 420), *Ps. lata* n. sp. (p. 420) u. *Ps. strigosula* n. sp. (p. 421) Japan.

Pteromerula siehe *Anisotoma*.

Sphaeroliodes n. gen. *rufescens* n. sp. **Portevin** (Bull. Mus. Paris XI p. 419) Japan.

Fam. Scaphidiidae.

(1 n. sp.).

Jacobson 2, Petz 1, Pic 15.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Scaphisoma agaricinum* (p. 54 fig. 98) nach Perris.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Scaphosoma agaricinum L. var. *punctipenne* n. var. **Petz** (Wien. ent. Z. 24. p. 100) Steyr. — *Sc. flavonotatum* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 131) Algier, *Sc. agaricinum* L. var. *robustius* n. var. (p. 169) Taurus.

Fam. Trichopterygidae.

Ericson 1, Jacobson 2, Mjöberg 1, Poppius 5, Sahlberg 3.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Ptinella aptera* (p. 54 fig. 97) nach Perris.

Geographisches.

Mjöberg (1) berichtete über *Smicrus filicornis* Fairm. neu für Schweden.

Poppius (5) führte 4 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Ericson (1) berichtete über das Vorkommen von *Smicrus filicornis* Fairm. in Schweden in Elenn-Koth u. **Sahlberg** (3) über das Vorkommen in Norwegen und in Schweden (im Nest von *Bombus lapidarius*).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Smicrus filicornis Fairm. beschrieb **Ericson** (Medd. Faun. fenn. 31. p. 49) Schweden in Elenn-Koth.

Fam. Corylophidae.

Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Orthoperus* (p. 54 fig. 96) nach Perris.

Fam. Clambidae.

Jacobson 2, Poppius 5.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Calyptomerus dubius* (p. 54 fig. 94) nach Perris.

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 Art von den Shetlands-Inseln auf.

Fam. Byturidae.

(1 n. sp.).

Grouvelle 3, Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung von *Byturus tomentosus* (p. 56 fig. 133) nach Westwood.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Byturus meridionalis n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 121) Argentinien.

Fam. ***Phalacridae.***

Ganglbauer 1, Jacobson 2, Poppius 5.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Olibrus affinis* (p. 56 fig. 137) nach Laboulbéne.

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 Art von den Shetlands-Inseln auf.
Ganglbauer (1) führte 3 Arten aus Klein-Asien auf.

Fam. ***Endomychidae.***

(1 n. gen., 7 n. spp.).

Barber 1, Csiki 1, Fairmaire 4, Fiori 1, Gorham 1, Heyden 5, Jacobson 2.

Biologie.

Barber (1) beschrieb ausführlich eine Larve, die vielleicht in diese Fam. oder zu den *Lampyriden* gehört.
Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lycoperdina succincta* (p. 56 fig. 141) nach Chapuis.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Csiki.

Conspectus generum *Mycetaeinarum.*
(Ann. Mus. Hung. III p. 573—574.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 12 Gattungen

Die behandelten Arten.

Mycetaea Steph., *Chondria* Gorh., *Symbiotes* Redtb., *Asymbius* Gorh.
Parexysma n. gen. (p. 573) für *Exysma parvula* Gorh.

Agaricophilus Mot. (= *Hygrotophila* Kol.), *Philocryptus* Wasm. (= *Cryptophilus* Wasm. ol.), *Aclemmysa* Reitt., *Clemmus* Hamp., *Mychophilus* Friv., *Exysma* Gorh., *Microxenus* Woll.

Einzelbeschreibung.

Aclemmysa, Agaricophilus siehe Csiki pag. 184.

Alexia (Sphaerosoma) Solarii Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 125).

Asymbius siehe Csiki pag. 184.

Chondria siehe Csiki pag. 184.

Clemmus siehe *Clemmys* u. Csiki oben.

Clemmys muss heissen *Clemmus* Hamp. nach **Hoyden** (Wien. ent. Z. 24 p. 316).

Cryptophilus siehe Csiki oben.

Encymon rufus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 116) Madagascar.

Exysma, Hygrotophila, Microxenus, Mycetaea, Myophilus siehe Csiki pag. 000.

Oediarthrus algoënsis n. sp. **Gorham** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1905 II p. 280) Süd-Afrika.

Parexysma, Philocryptus siehe Csiki pag. 184 u. oben.

Stenotarsus bicolor n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 116), *Str. striatocollis* n. sp. (p. 116), *St. antennatus* n. sp., *St. crassiusculus* n. sp. u. *St. parvicornis* n. sp. (p. 117) Madagascar.

Symbiotes siehe Csiki pag. 184.

Fam. Erotylidae u. *Languriidae.*

(2 n. spp.).

Bagnall 1, Beare 5, Fiori 7, Joy 5, Schaeffer 1, 2.

Geographisches.

Bagnall (1) berichtete über *Triplax bicolor* Gyll. neu für England.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Beare.

The european Species of the genus *Triplax* etc. etc. (Ent. Mont. Mag. 41. p. 176—178.)

Die 6 englischen Arten der Gattung *Triplax* werden dichotomisch auseinander gesetzt.

Die behandelten Arten.

Triplax melanocephala Latr. *(ruficollis* Steph.), *Tr. aenea* Schall., *Tr. russica* L., *Tr. Lacordairei* Crot., — *Tr. (Platichna) bicolor* Gyll., *Tr. rufipes* Fbr.

Einzelbeschreibungen.

Acropteroxys siehe *Languria.*

Dacne Fowleri n. sp. **Joy** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 274) England.

Languria sanguinicollis Crot. vielleicht = *laeta* Lec. var. nach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 125), *L. Lecontei* Crot. gehört zu *Acropteroxys* (p. 126).

Platichna siehe Beare pag. 185.

Triplax Marseulii Bed. var. *discicollis* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 124). = *Tr. bicolor* Gyll. mit seiner Synonymie besprach **Bagnall** (Ent. Mag. 41 p. 135). — *Tr. mesosternalis* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 145) Arizona. — Siehe auch Beare pag. 185.

Fam. Cryptophagidae.

(8 n. spp.).

Casey 1, Deville 5, Jacobson 2, Gerhardt 4, Grouvelle 3, 4, Mjöberg 2, Poppius 5, Ssemënow 2, Strand 1, Vorbringer 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Cryptophagus* (p. 56 fig. 136) nach Perris.

Vorbringer (1) berichtete über *Cryptophagus pallidus* Strm. in Ostpreussen.

Casey (1) berichtete über das Vorkommen von *Cryptophilus integer* Heer in Nord-Amerika.

Poppius (5) führte 8 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Deville (5) berichtete über das Vorkommen von *Atomaria plicata* Reitt. in Frankreich.

Strand (1) führte *Cryptophagus populi* Payk. aus Spitzbergen auf.

Geographisches.

Ssemënow (2) berichtete über *Catopochrotus Crematogastri* Reitt. 1899[1]) aus Transcaspien.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Atomaria prolixa Er. u. *pulchra* Er. unterschied **Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1905 p. 271).

Cryptophagus pubescens Strm. var. *Lövendalii* besprach **Mjöberg** (Ent. Tid. 26. p. 200). — *Cr. Germainii* n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 129) Chili.

Diphyllus Bolivarii n. sp. **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. I. 14. p. 256), *D. Escalerae* n.sp. (p. 257) u. *D. minimus* n. sp. (p. 259) Guinea.

Diplocalus consobrinus n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 127) Argentinien.

---

[1]) Die von **Ssemënow** vorgenommene „Correctur" in „*Crematogastris*" ist ungerechtfertigt, da der Genitiv von *gaster* auch „*gastri*" geschrieben werden kann. Vergl. Georges, Lateinisch-Deutsches Handwörterbuch.

Diplococlus villosus n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 127) Paraguay, *D. turbinatus* n. sp. (p. 128) Argentinien.

Hapalips brevis n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 128) u. *H. piceus* n. sp. (p. 129) Argentinien.

Fam. Lathridiidae.

(1 n. gen., 3 n. spp.).

Brèthes 1, Deville 5, Fiori 7, Ganglbauer 1, Gerhardt 3, 8, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Joy 1, Mjöberg 1, Pic 10, 53, Poppius 5, Reitter 6, Strand 1, Wasmann 1.

Biologie.

Wasmann (1) theilte Beobachtungen über *Caluocera Maderae* Woll. u. *Belonis* Wasm. mit (p. 384–390).

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lathridius minutus* (p. 56 fig. 138) nach Perris.

Geographisches.

Ganglbauer (1) führte 1 Art von Klein-Asien auf.

Gerhardt (2) berichtete über *Corticaria longicornis* Hrbst. in Schlesien.

Joy (1) berichtete über *Melanophthalma distinguenda* Com. in England.

Wasmann (1) berichtet über die Verbreitung von *Coluocera Maderae* (p. 384).

Mjöberg (1) berichtete über *Cortodere filum* Aub. neu für Schweden.

Hormuzaki (2) führte 1 Art aus der Bukowina auf.

Poppius (5) führte 2 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Deville (5) berichtete über *Lathridius anthracinus* Mannh. in Frankreich.

Strand (1) führte *Lathridius minutus* L. von Spitzbergen auf.

Pic (53) führte 1 von Jägerskiöld am weissen Nil gefundene Art auf.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Coccidophilus n. gen. **Brèthes** (An. Soc. Argent. 59. p. 76), *C. vitricola* n. sp. (p. 77) Argentinien.

Corticaria Solarii Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 124). — *C. cribricollis* Fairm. unterschied von *umbilicata* Beck **Deville** (Ab XXX p. 243).

Dasycerus Belonis n. sp. **Pic** (Rev. d'Ent. 24. p. 102) u. *D. numidicus* n. sp. (p. 102, 103) Algier, *D. jonicus* Reitt., *D. elongatus* Reitt.

Enicmus minutus L. u. *anthracinus* Mannh. besprach **Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1905 p. 224).

Lathridius (Coninomus) nodifer Westw. ♂ beschrieb genauer **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 199).

Fam. Colydiidae.

(1 n. gen., 8 n. spp.).

Bedel 3, Grouvelle 1, 3, 4, Hopkins 2a, Jacobson 2, Lea 1, 4.

Biologie.

Lea (1) berichtete über *Nepharis alata* Cost. u. *costata* King (p. 374) u. *Kershawia rugiceps* n. sp. in den Nestern von *Iridomyrmex nitidus* Mayr (p. 374) u. über *Nepharis Goudiei* n. sp. bei *Crematogaster laeviceps* Sm.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Ditoma crenata* (p. 46 fig. 140) nach Perris.

Hopkins (2a) berichtete Biologisches über die Larve von *Bothrideres*.

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Xylolaemus fasciculosus* Gyll. in Tunis (p. 289).

Lea (4) führte *Anommatus duodecimstriatus* aus Australien auf.

Grouvelle (4) zählte 3 von Jägerskiöld am weissen Nil erbeutete Arten auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cautomus monstruosus n. sp. **Grouvelle** (Bull. Fr. 1905 p. 109) Liberia.

Cerylon laterale n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 125) Argentinien.

Cicones africanus n. sp. **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. I. 14. p. 246) Guinea.

Colobicus specialis n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 248) Guinea.

Endeitoma flavicorne n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 248) Guinea.

Kershawia n. gen. *rugiceps* n. sp. **Lea** (Proc. Victor. 17. p. 379 tab. 27. fig. 6) Australien.

Nepharis alata Cost. (*thoracica* King) bildete ab **Lea** (Proc. Victor. 17. tab. 27. fig. 5), *N. costata* King (fig. 4, 8), *N. Goudiei* n. sp. (p. 377 tab. 27 fig. 3, 9) Australien bei *Crematogaster laeviceps* Sm.

Sosylus filum n. sp. **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. I. 14. p. 249) Guinea.

Fam. Cucujidae.

(8 n. sp.).

Deville 5, Fiske 1, Grouvelle 2, 3, 4, Jacobson 2, Joy 5, Vorbringer 1.

Biologie.

Fiske (1) beobachtete die Larve von *Catogenus rufus* als Ektoparasiten an *Cerambyciden*-Puppen und als Hyperparasiten des ebenfalls auf *Cerambyciden* schmarotzenden *Bracon dorsatus* (*Hym.*).

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Pediacus dermestoides* (p. 56 fig. 135) nach Perris.

Geographisches.

Vorbringer (1) berichtete über *Monotoma brevipenne* in Ostpreussen.

Joy (5) berichtete über *Laemophloeus monilis* Fbr. in England.

Deville (5) berichtete über *Laemophloeus Kraussii* Ganglb. in Frankreich.

Grouvelle (4) zählte zwei von Jägerskiöld am weissen Nil erbeutete Arten auf.

Systematik.

Einzelbeschreibung.

Inopeplus Escalerae n. sp. **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. I. 14. p. 250) Guinea.

Laemophloeus (Silvanophloeus) mirus n. sp. **Grouvelle** (Bull. Fr. 1905 p. 142) St. Thomas. — *L. Escalerae* n. sp, **Grouvelle** (Mem. Soc. Espan. Hist. Nat. I, 14. p. 251), *L. Bolivarii* n. sp. (p. 252), *L. peculiaris* n. sp. (p. 253) u. *L. subniger* n. sp. (p. 254) Guinea.

Silvanus pulcher n. sp. **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. I. 14. p. 255) Guinea.

Telephanus Bruchii n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 125) Argentinien.

Fam. Trogositidae.

(23 n. spp.).

Hormuzaki 2, Jacobson 2, Leveillé 1, 2, 3, Pic 15, Powell 1.

Morphologie.

Powell (1) untersuchte die Flügelbildung bei *Thymalus marginicollis* Chvr. (p. 14, fig. 25).

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Temnochila coerulea* (p. 56 fig. 132).

Geographisches.

Hormuzaki (2) führte *Peltis grossa* L. aus der Bukowina auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Acrops Parrodierei n. sp. **Léveillé** (Ann. Fr. 1905 p. 38) Tongking.

Airora vicina n. sp. **Léveillé** (Ann. Fr. 1905 p. 30) Brasilien, *A. ferruginea* n. sp (p. 31) Venezuela, *A. bituberculata* n. sp. (p. 45).

Alindria Aubertii n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1905 p. 92 u. Ann. Fr. 1905 p. 31) China.

Ancyrona Feae n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1905 p. 93 u. Ann. Fr. 1905 p. 38) Kamerun, *A. brunneolimbata* n. sp. (p. 93 resp. p. 40 Fernando-Po, *A. congolensis* n. sp. (p. 93 resp. p. 40) Congo, *A. javanica* n. sp. (Bull. p. 179) Java, *A. plana* Lev. (Ann. Fr. p. 38), *A. Bouchardii* Lev., *A. soror* Lev. (p. 41), *A. brunnea* n. sp. u. *A. elongata* n. sp. (p. 42) Indien.

Corticotomus Sharpii n. sp. **Léveillé** (Ann. Fr. 1904 p. 29).

Gaurambe Fairmairei Lev. 1903 beschrieb ausführlicher **Léveillé** (Ann. Fr. 1905 p. 43), dich. Tab. über 3 Arten (p. 43—44).

Lophocateres Gounellei n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1905 p. 179) Brasilien.

Nemosoma (*Monesoma*) *cornutum* Strm. var. *Reitteri* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 121) u. var. *Starckii* n. var. (p. 122) Caucasus.

Nemozomia Pujolii Lev. 1902 beschrieb ausführlicher **Léveillé** (Ann. Fr. 1905 p. 29), *N. fulva* n. sp. Brasilien.

Temnochila Grillonis n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1905 p. 92 u. Ann. Fr. 1905 p. 32) Brasilien, *T. Biolleyi* Lev. (Ann. Fr. p. 33), *T. boliviensis* Lev. (p. 33).

Trogosita Boggianii n. sp. **Léveillé** (Bull. Fr. 1905 p. 92 u. Ann. Fr. 1905 p. 34 „*Tenebrioides*") Paraguai, *Tr. similis* n. sp. (Ann. Fr. p. 34) Brasilien, *Tr. nigrocyanea* n. sp. (p. 35) Paraguai, *Tr. Jatahyensis* Lev., *J. Donkieri* Lev. (p. 36), *Tr. Passetii* n. sp. (p. 37) Brasilien, *Tr. nemozomiaeformis* n. sp. (p. 46) Brasilien, *Tr. rufiventris* Reitt., *Tr. importuna* n. sp. (p. 47), *Tr. scaberrima* n. sp. (p. 48) u. *Tr. alutacea* n. sp. (p. 49) Brasilien.

Fam. Nitidulidae.

(1 n. gen., 14 n. spp.).

Bailey 1, Bedel 3, Deville 5, Fiori 8, French 1, Froggatt 2, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Poppius 5, Reitter 15, Schaeffer 2, Vorbringer 1, Grouvelle 3, 4.

Biologie.

Bailey (1) berichtete über die Pflanzen, auf welchen *Meligethes obscurus* Er. vorkommt.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Carpophilus sexpustulatus* (p. 56 fig. 134) Perris.

French (1) berichtete über *Nitidula bipustulata* aus dem Darm eines lebenden Menschen.

Froggatt (2) berichtete über *Pocadius pilistriatus*.

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Soronia oblonga* Bris. in Algier (p. 289).

Vorbringer (1) berichtete über *Epuraea laeviuscula* Gyll. in Ostpreussen.

Hormuzaki (2) führte 2 *Meligethes*-Arten aus der Bukowina auf.

Poppius (5) führte 5 Arten von den Shetlands-Inseln auf u.

berichtete über die Einschleppung von *Carpophilus dimidiatus* nach Finnland (mit Mais aus Senegambien).

Deville (5) berichtete über das Vorkommen von *Epuraea abietina* Sahlb. u. *Meligethes Czwalinae* Reitt. in Frankreich.

Ganglbauer (1) führte 4 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Fiori.

Descrizione di due specie credute nuove dei diutorni di Bologna. II. *Cybocephalus*.
(Riv. col. ital. III. p. 134—139).

Dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten, von denen eine neu, die ausführlicher beschrieben wird.

Die behandelten Arten.

Cybocephalus pulchellus Er., *C. seminulum* Baudi, *C. rufifrons* Reitt., *C. viridiaeneus* Reitt., *C. festivus* Er., *C. marginatus* n. sp. (p. 134, 139) mit var. *clypeonitens* n. var. (p. 136, 138) Italien, *C. simplicipes* Duv., *C. politus* Ger., *C. flaviceps* Reitt.

Einzelbeschreibungen.

Brachypterus rotundicollis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 146) Texas. — *Br. nigropiceus* n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 121).

Camptodes Bruchii n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 124) Argentinien.

Colastus Bruchii n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 122) Argentinien.

Cybocephalus siehe Fiori oben.

Cychramus Bruchii n. sp. **Grouvelle** (loc. cit. p. 124) Argentinien.

Epuraea laeviuscula Gyll. unterschied von *thoracica* Tourn. **Vorbringer** (Deut. ent. Z. 1905 p. 303). — *E. Ragusae* n. sp. **Reitter** (Nat. Sic. XVIII p. 219) Sicilien.

Haptoncura Reitt. = *Haptoncus* Marr. nach **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. nat. I. 14. p. 242).

Haptoncus siehe *Haptoncura*.

Lobliopa marginata n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 124) Argentinien.

Platychora decorata n. sp. **Grouvelle** (Mem. Soc. Esp. Hist. nat. I. 14. p. 244) Guinea.

Platychorina n. gen. *testacea* n. sp. **Grouvelle** (ibid. p. 245) Guinea.

Rhizophagus Brancsikii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 312) Herzegowina.

Stelidota curta n. sp. **Grouvelle** (loc. cit. p. 243) Guinea. — *St. meridionalis* n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 122), *St. trimaculata* n. sp. (p. 123) Argentinien.

Fam. Histeridae.

(2 n. gen., 28 n. gen.).

Bedel 3, Deville 5, Fiori 1, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Lewis 1, 2, Pic 15, Sharp 8, Viehmeyer 2, Wasmann 1, Crotch 1.

Biologie.

Viehmeyer (2) beobachtete das Verhalten des *Hetaerius ferrugineus* Ol. im Neste von *Formica sanguinea* (p. 292).

Wasmann (1) theilte zahlreiche Beobachtungen über *Hetaerius ferrugineus* Ol. mit (p. 330—333).

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Hister unicolor* (p. 54 fig. 99) nach Schiödte.

Lewis (1) gab biologische Notizen über *Teretrius distinctus*.

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Dendrophilus punctatus* Hrbst. in Algier (p. 289).

Hormuzaki (2) führte *Hister succicola* aus der Bukowina auf.

Deville (5) berichtete über *Hister Ariasii* Man. aus Frankreich.

Ganglbauer (1) führte 3 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Lewis (2) gab ein Verzeichniss der *Histeriden*, in welchem 2306 Arten aufgezählt werden.

Einzelbeschreibungen.

Abraeus fakir n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16 p. 349) Indien.

Charcurgus brevipennis Lew. bildete ab **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. tab. X fig. 8).

Coryphaeus violaceus n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 347) Borneo.

Cylistosoma n. gen. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 302) für *Platysoma Richteri* Sch., *Fairmairei* Thér., *obliquum* Lew., *pulvinatum* Sch. u. *quadricolle* Lew., *C. epilissum* n. sp. (p. 344) Madagascar.

Eblisia tenuipes n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 345) Yunnan.

Hister laqueatus n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 303) Kamerun, *H. Dauphini* n. sp. (16. p. 346) Madagascar, *H. aino* Lew. (tab. X fig. 3), *H. latistrius* Lew. (tab. X fig. 4), *H. impiger* n. sp. (p. 609) Yunnan.

Hololepta trulla n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 302) Afrika, *H. obtusipes* Mars. ♂ (16. p. 342), *H. Feae* Lew. (16 tab. X fig. 1).

Lioderma acutipectus n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 303) Kamerun, *L. intersectum* Lew. (16 tab. X fig. 2).

Lissosternus n. gen. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 347), *L. gracilipes* n. sp. (p. 348 tab. X fig. 10) Bahia.

Macrolister striatisternus n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 346) Angola.
Notodoma saturum Lew. besprach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 347 tab. X fig. 9).
Omalodes bullatus n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 608) Brasilien, *O. tuberculatus* n. sp. (p. 608) Guiana.
Pachycraerus princeps Lew. bildete ab **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. tab. X fig. 7), *P. sulcicollis* (tab. X fig. 5, 6), *P. pullus* Gerst. (*Platysoma*) wiederholt abgedruckt (p. 609).
Paratropus chelonitis n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 610) Abyssinien, *P. testudo* Gerst. (p. 610).
Plaesius hamatus n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 342) Tongking, *Pl. asperimargo* n. sp. (p. 343) Burma, *Pl. striatipectus* n. sp. (p. 343), Neu-Britannien.
Platysoma laevidorsum n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 605) Neu-Guinea, *Pl. rosselense* n. sp. (p. 606) Rossel-Insel, *Pl. rufopygum* n. sp. (p. 606) u. *Pl. pygidiale* n. sp. (p. 607) Sumatra, *Pl. dorsale* n. sp. (p. 607) u. *Pl. rimae* n. sp. (p. 343) Indien.
Plegaderus Rumaniae n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 611) Rumänien.
Pygocoelis strigosifrons n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 605) Madagascar.
Saprinus inversus Lew. bildete ab **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16. tab. X fig. 11), *S. aterrimus* Er. (fig. 12), *S. coeruleatus* n. sp. (p. 611) Madagascar. — *S. sinaiticus* n. sp. **Crotch** 1871 besprochen von **Sharp** (Ann. Mag. nat. Hist. 15. p. 520).
Sternocoelis laevidorsis Fbr. var. *major* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 129) Algier.
Teretriosoma sexuale Sch. unterschied von *conigerum* Lew. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. 16 p. 342).
Xenonychus rotundatus n. sp. **Fiori** (Nat. Sic. XVIII p. 4) Palermo, = *Saprinus conjungens* Payk. (p. 96).

Fam. Mycetophagidae.

(1 n. gen., 2 n. spp.).

Grouvelle 3, Jacobson 2, Reitter 6, 12.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lithargus bifasciatus* (p. 56 fig. 139) nach Perris.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Diphyllus von Grouvelle (4) in diese Fam. gestellt, siehe *Cryptophagidae*.
Mycetophagus Tschitscherinii Reitt. von *irroratus* Reitt. durchaus verschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 199). — *M. frater* n. sp. **Grouvelle** (Rev. Mus. La Plata XII p. 130) Argentinien.
Satorystia n. gen. *Meschniggii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 243) Ungarn.

Fam. Dermestidae.

Barber 3, Fletcher 1, Jacobson 2, Pic 48, Reitter 12.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Dermestes lardarius* (p. 55 fig. 122) nach Sturm u. *Tiresias serra* nach Sharp.

Fletcher (1) schilderte die Biologie von *Anthrenus scrophulariae* L.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Dermestes murinus var. *auriceps* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 244[1]) Ostsibirien.

Hadrotoma argentina n. sp. **Pic** (Rev. Mus. La Plata. XII. p. 233) Argentinien.

Thaumatoglossa (*Axinocerus*) *americana* Jayn. bildete ab **Barber** (Proc. ent. Soc. Wash. VII. p. 10 fig. 1).

Fam. Byrrhidae.

(7 n. spp.).

Bedel 3, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Pic 14, Poppius 5, Roubal 1, Reitter 8, Sharp 9.

Morphologie.

Roubal (1) handelte über Missbildungen.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Nosodendron fasciculare* (p. 55 fig. 124), *Byrrhus* (fig. 125) nach Ganglbauer.

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Byrrhus pustulatus* Forst. (*dorsalis* Fbr.) in Algier (p. 289).

Hormuzaki (2) führte 4 Arten aus der Bukowina auf.

Poppius (5) führte 2 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Ganglbauer (1) führte 1 *Curimus* n. sp. aus Klein-Asien auf.

---

[1]) Der Autor bezeichnet diese Varietät als „subvar.“, sagt aber nicht zu welcher Varietät sie gehören soll.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Sharp, Matthews and Lewis.

Biologia Centrali-Americana. *Insecta. Coleoptera.* Vol. II. Part 1. Titel, p. V—XII, p. 689—717.

Von dem vorliegenden Bande, in welchem Matthews die *Necrophagen*, Lewis die *Histeriden* und Sharp die *Pselaphiden*, *Scydmaeniden* u. alle *Clavicornier* bearbeitet hat, liefert Letztgenannter jetzt den Schluss der *Byrrhiden* mit 4 *Chelonarium*-Arten und die *Rhipidandri*, die er zu den *Tenebrioniden* rechnet[1]). Ein Verzeichnis der seitdem beschriebenen neuen Arten aus Central-Amerika (p. 692—696), ein alphabetischer Index p. 697—717, eine Einleitung (p. V—VI, der Band enthält 996 n. spp.), eine Erklärung von tab. 1—19 p. VII—XII u. Corrigenda (p. XII) bilden den Schluss des Bandes.

Die behandelten Arten.

Byrrhidae (Schluss von 1902, 2).

Chelonarium scabrosum n. sp., *Ch. gravidum* n. sp., *Ch. prolixum* n. sp. (p. 689), *Ch. ducale* n. sp. (p. 690).

Einzelbeschreibungen.

Chelonarium siehe Sharp oben.

Curimus anatolicus n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 275) Klein-Asien.

Limnichus turkestanicus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 97) Turkestan.

Pedilophorus (*Trichobyrrhulus*[2]) *Championis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 90) Spanien, *P. rutilans* Mot. gehört zu der Untergatt. *Lamprobyrrhulus* p. 91).

Fam. Passalidae.

(17 n. gen., 35 n. spp.).

Pangella 1, 2, Zang 1—5, 6a, 6b, 7, 12.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Zang.

Die *Passaliden*-Gattung *Analaches* Kuw. (Deut. ent. Z. 1905 p. 24—32).

Nach eingehender Charakterisirung der Gattung (p. 25—27), werden die Arten derselben, von denen eine neu, dichotomisch auseinandergesetzt (p. 27) u. dann einzeln ausführlich beschrieben.

---

[1]) Siehe *Tenebrionidae.*

[2]) Es ist unzulässig, den Namen einer Untergattung ohne Nennung der Gattung zu gebrauchen, wie der Autor in diesem Falle thut.

Nach einer Anmerkung (ibid. p. 238) sollen „alle“ hier behandelten Arten zu *Cejetus* gehören, was jedenfalls nicht wörtlich zu nehmen ist, da gleichzeitig *A. puberilis* Kuw. als typische Art der Gattung *Analaches* bezeichnet wird.

Uebersicht der Arten.

Analaches punctithorax Zg., *A. laevigatus* Zg., *A. brachymetopus* n. sp. (p. 27, 30) Amboina, *A. gracilis* Stol., *A. puberilis* Kuw.

Einzelbeschreibungen.

Aceraius oculidens n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 190 u. *A. laniger* n. sp. (p. 191) Borneo, *A. laevimargo* n. sp. (p. 244) Borneo.

Alococerus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155) für *Thryptocerus* Kuw.

Analaches paraplesius n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 238), *A. laticauda* n. sp. (p. 240) u. *A. bicavis* n. sp. (p. 241) Neu-Guinea. — Siehe auch Zang oben.

Arrox n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155) für *Sertorius* Kuw.

Basilianus binominis n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 243) Indien.

Chilomazus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Laches* Kaup.

Didymus duplicatus Har. u. parastictus Imh. unterschied **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 109), *D. latipunctus* n. sp. (p. 315) Ost-Afrika.

Embryulcus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155) für *Plesthenus* Kaup.

Epipleurothrix n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155).

Eumelus Kaup siehe *Gnomon*. — *Flavius* siehe *Lasioperix*.

Gnomon n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Eumelus* Kaup.

Gonatus differens Kuw. besprach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 110), *G. cetioides* n. sp. (p. 316) patria?

Heliscus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155) für *Soranus* Kaup.

Heterochilus Kuw. besprach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 167). — Siehe auch *Rhipsapsis*.

Kaupiolus trigonophorus n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 316) Neu-Guinea.

Labienus ptox besprach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 111).

Laches puella Kw., *socius* Kw., *Flachii* Kw., *parallelogrammifrons* Kw. u. *Fruhstorferi* Kw. = *Comptonis* Kp. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 163). — Siehe auch *Chilomazus*.

Lasioperix n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Flavius* Kuw.

Leptaulacides n. gen. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 106[1]), *L. rugulosus* n. sp. p. 100) u. *L. Fruhstorferi* n. sp. (p. 102) Tongking, *L. Eschscholtzii* Kp. (*Niae* Kuw.) (p. 106), *L. barbicauda* n. sp. (p. 164) Sumatra, *L. Andamanarum* n. sp. (p. 166) Andamanen, *L. palawanicus* n. sp. (p. 232) Palawan, *L. anipunctus* n. sp. (p. 234) Assam, *L. anaulax* n. sp. (p. 235) Sumatra, *L. Nietneri* n. sp. (p. 246) Ceylon.

Leptaulax tonkinensis n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 102) Tongking, *L. humerosus* Kuw. (p. 112), *L. Anna* n. sp. (p. 316) Sumbawa.

---

[1]) Diese Gattung ist zwar vom Autor durch Hinzufügung eines Autornamens (abgekürztes Citat!) ausdrücklich als alt bezeichnet, u. folgerichtig auch von Sharp als alt angesprochen (Rec. p. 149), scheint aber trotzdem neu zu sein, da keine frühere Publication zu finden ist.

Macrolinus rotundifrons Kp., *Waterhousei* Kp., *singhalensis* Kw. u. *crenatipennis* Kw. gehören zu *Tiberius* Kw. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 163).

Macrolobus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Phoroneus* Kaup.

Microthorax siehe *Phaulothorax.*

Neleus Cameranii n. sp. **Pangella** (Boll. Mus. Tor. XX No. 508 p. 9) u. *N. Cognettii* n. sp. (p. 13) Paraguay.

Ninus nobilis n. sp. **Pangella** (Boll. Mus. Tor. XX No. 508 p. 5) Paraguay, *N. hondura* var. *Rosminiae* n. var. (ibid. No. 498 p. 11). — Siehe auch *Scalmus.*

Ophrygonius siehe *Passalus.*

Passalus inaequalis Burm. nec Kuw. gehört zu *Ophrygonius* Zg. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 192).

Paxillosomus Borellii n. sp. **Pangella** (Bull. Mus. Tor. XX No. 508 p. 3) Assunsion, *P. Alfarii* n. sp. (ibid. No. 498 p. 9) Costa-Rica.

Pelops siehe *Protomocoelus.* — *Phanocles* siehe *Psilomus.*

Phaulothorax n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Microthorax* Kuw.

Phoroneus siehe *Macrolobus, Phraortes* siehe *Trapezochilus, Plesthenus* siehe *Embryulcus.*

Proculejoides granulipennis n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 229) Mexico.

Procululus n. g. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 225), *Pr. Inca* n. sp. (p. 226) Peru.

Proculus Beckeri n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 315) Mexico.

Protomocoelus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Pelops* Kaup. — *Pr. Sternbergii* n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 236) Neu-Guinea.

Psilomus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Phonocles* Kuw.

Publius spinipes n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 231) Bolivien.

Rhipsaspis n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Heterochilus* Kuw.

Rhodocanthopus Biolleyi n. sp. **Pangella** (Bull. Mus. Tor. XX No. 498 p. 3) Costa-Rica.

Scalmus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 154) für *Ninus* Kp.

Soranus siehe *Heliscus.*

Spurius dichotomus n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 227) Central-Amerika.

Taeniocerus Kp. besprach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 105).

Thryptocerus siehe *Alococerus.*

Tiberius besprach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 163).

Trapezochilus n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155) für *Phraortes* Kuw.

Trichopleurus siehe *Epipleurothrix.*

Vatinius siehe *Zosterothrix.*

Verres Sternbergianus n. sp. **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 315) Venezuela. — *V. Cameranii* n. sp. **Pangella** (Bull. Mus. Tor. XX No. 498 p. 7) Costa-Rica.

Zosterothrix n. nom. **Zang** (Zool. Anz. 29. p. 155) für *Vatinius* Kaup.

Fam. Lucanidae.

(27 n. spp.).

Boileau 1, Ganglbauer 1, Griffini 1, 2, Jacobson 2, Möllenkamp 1, Nonfried 2, Planet 1, Reed 1, Renaut 1, 2, Roon 1, Seabra 1, Waterhouse 1, Zang 4, 6, 10, Le Comte 3.

Morphologie.

Griffini (1, 2) behandelte die Variationsfähigkeit der Mandibeln bei den ♂♂ mehrerer Arten.

Renaut (1, 2) handelte über die quergestreiften Muskeln von *Lucanus*.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Sinodendron cylindricum* (p. 58 fig. 180) nach Schiödte.

Geographisches.

Ganglbauer (1) führte 1 Art aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Le Comte.

Tableaux de determination des *Lamellicornes* de France. *Pectinicornes.*

(Bull. Soc. Sc. nat. Nimes. 1905 p. ?, 6 pp.).

Die *Lucaniden* Frankreichs werden, wahrscheinlich in dichotomischer Weise, auseinander gesetzt. Dem Ref. nicht zugänglich.

Roon.

Naamlijst der *Lucaniden*, welke tot heden beschreven zijn.

(Tijdschr. voor Ent. 48. p. 83—180).

Es werden 76 Gatturgen mit 732 Arten u. Varietäten nebst Citaten u. Fundorten aufgezählt u. zwar die Arten jeder Gattung in alphabetischer Ordnung mit ausgiebiger Synonymie, die Gattungen in systematischer Reihenfolge mit nicht vollständiger Synonymie. So fehlt z. B. das Synonym *Systenocerus* bei *Platycerus*.

Seabra.

Estudos sobre os Animaes uteis ou nocivos á Agricultura. I e II: Esboco monographico sobre os *Cetonideos* e *Platycerideos* de Portugal.

(Publ. Laborat. Pathol. reg. 1905. p. ?, 36 u. 21 pp. 2 tabb.).

Es scheint eine umfassende Arbeit über die *Lucaniden* Portugals zu enthalten. Dem Ref. nicht zugänglich.

Einzelbeschreibungen.

Aegus Jansonis n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 27) Australien.

Ceratognathus flabellatas n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 176 fig.) u. *C. macrognathus* n. sp. (p. 200) Australien.

Chiasognathus Grantii u. *Ch. Jousselinii* nebst ihrer Synonymie besprach **Reed** (Rev. Chil. VIII p. 181—188).

Cyclommatus tarandus ♂ u. var. besprach **Griffini** (Boll. Nat. 25. p. ?, Sep. p. 17 fig. 4). — *C. lunifer* n. sp. **Boileau** (Le Nat. 1905 p. 71 fig. 286) Sumatra, *C. imperator* n. sp. (p. 285 fig.) Neu-Guinea.

Dorcus Vavrae n. sp. **Nonfried** (Berl. ent. Z. 1905 p. 12) Persien.

Eurytrachelus egregius Möll. 1897 ♀ ♂ beschrieb **Möllenkamp** (Ins. Börs. 22. p. 7), *Eu. minax* n. sp. (p. 168) Sumatra. — *Eu. gypeatus* Lap. ♂ u. varr. besprach **Griffini** (Boll. Nat. 25 p. ?, Sep. p. 10 fig. 1, u. Stud. *Lucan.* p. 14 fig. 2), *Eu. purpurascens* Voll. u. varr. (p. 17 fig. 3) u. var. *capito* (p. 18). — *Eu. (Serrognathus) Titan* Boisd. var. *Typhon* n. var. **Boileau** (Le Nat. 27 p. 17 fig.) Philippinien.

Figulus Hornii n. sp. **Zang** (Deut. Z. 1905 p. 161) Ceylon. — *F. cicatricosus* n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 38) Indien.

Hadronigidius = subgen. von *Nigidius* nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 215), *N. validus* Per. gehört auch in dieses subg. (p. 215).

Hexarthrius Deyrollei Parr. var. *paradoxus* Möll. 1897 beschrieb nochmals **Möllenkamp** (Ins. Börs. 22. p. 7[1]).

Homoderus bicolor Möll. 1897 ♀ beschrieb **Möllenkamp** (Ins. Börs. 22. p. 7).

Lissotes cornutus n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27 p. 201) Australien.

Metopodontus Elisabethae n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 375) Ost-Afrika. — *M. biplagiatus* Westw. var. *nigripes* n. var. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 17) Tongking.

Neolucanus birmaënsis Möll. = *brevis* Boil. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 212). — *N. Lansbergei* Leuthn. ♂ beschrieb **Möllenkamp** (Ins. Börs. 22. p. 7).

Nigidius Bonneuilii n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 28) Mindoro, *N. Baerii* n. sp. (p. 28) Manilla, *N. Helleri* n. sp. (p. 47) Sumatra, *N. impressicollis* n. sp. (p. 60) Indien, *N. Lewisii* n. sp. (p. 61) China.

Odontolabis Parryi n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 47 fig.) Formosa, *O. imperialis* Möll. ♀ (p. 147) Kina-Balu. — *O. elegans* Möll. = Mouhotii Parr. nach **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 212), *O. Mouhotii* ♀ (p. 213), *O. Lowei* Parr. (p. 214). — *O. eremicola* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. 22. p. 7) Borneo, *O. Loewii* var. *nubigena* n. var. (p. 168). — O. ♂ ♂ besprach **Griffini** (Boll. Nat. 25 p. ?, Sep. p. 13 fig. 3), *O. Lowei* ♂ u. var. (Stud. *Lucan.* p. 37 fig. 4).

Platycerus Berendtii n. sp. **Zang** (Sitzb. Nat. Fr. Berl. 1905 p. 199 tab. fig. 1, 2) im ostpreussischen Bernstein, *Pl. caraboides* (fig. 3, 4).

Prismognathus Branczikii n. sp. **Nonfried** (Berl. ent. Z. 1905 p. 11) China.

Prosopocoelus javanensis Poll beschrieb **Zang** (Deut. ent. Z. p. 214). — *Pr. aulicus* n. sp. **Möllenkamp** (Ins. Börs. 22. p. 7) Borneo. — *Pr. femoratus* n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 147) Kina-Balu, *Pr. laminifer* n. sp. (p. 285) Sumatra. — *Pr. curvidens* n. sp. **Nonfried** (Berl. ent. Z. 1905 p. 11) Madagascar.

Psalidoremus inclinatus Mot. ♂ u. varr. besprach **Griffini** (Boll. Nat. 25. p. ?, Sep. p. 12 fig. 2 u. Stud. *Lucan.* p. 10 fig. 1).

Pseudolucanus Lesnei n. sp. **Planet** (Le Nat. 27. p. 212 fig. 1, 2) Yunnan.

Sphenognathus nobilis Parr. ♀ beschrieb **Zang** (Deut. ent. Z. 1905 p. 211).

Syndesus Macleayi n. sp. **Boileau** (Le Nat. 27. p. 61) Australien, *S. punctatus* n. sp. (p. 61) Neu-Hebriden.

---

[1]) Wo diese Varietät 1897 beschrieben ist, sagt der Autor nicht.

Fam. Scarabaeidae.

(19 n. gen., 267 n. spp.).

Arrow 1, Bailey 1, Bedel 3, Bedwell 1, Blackburn 1, Bourgeois 9, Boussae 1, Braem 1, Brenske 1, Cockerell 1, Cole 1, D. E. 1, Esslinger 1, Evans 1, Fairmaire 2, 4, Fall 2, 3, François 1, Ganglbauer 1, Heller 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Janson 1, Jörn 1, Joy 1, Kolbe 1, 4, Lea 4, Le Comte 1, 2, Maskew 1, Matusovitz 1, Mirande 1, Mjöberg 4, Mollandin 3, Moser 2, Nordström 1, Ohaus 1—6, Orbigny 1, Petz 1, Pfannenberg 1, Pic 5, 15, 25, 43, Popovici 1, Poppius 5, Prediger 1, Puccioni 1, Reitter 7, Roubal 1, Schreiner 1, Schwarz 2, Seabra 1, Sietti 1, Skinner 1, Ssemënow 2, 4, 14, Stevenson 1, Titus 1, Uyttenboogaart 1, Van Dine 1, Waterhouse 1, Wickham 1, 2, Wielowieyski 1, Woronzow 1, Xambeu 1, Zang 10, Kirchhoffer 1.

Morphologie u. Physiologie.

Kirchhoffer (1) untersuchte histologisch die Augen von 1 *Scarabaeus*, 3 *Geotrupes*, 1 *Hoplia*, 1 *Phyllopertha*, 2 *Cetonia* und 1 *Trichius*.

Mirande (1) handelte über Glycose im Chitin der Larve von *Melolontha vulgaris*.

Popovici (1) untersuchte das Herz von *Melolonta vulgaris*.

Roubal (1) u. D. E. (1) handelten über Missbildungen bei *Oryctes nasicornis*.

Wielowieyski (1) untersuchte das Ovarium bei *Geotrupes* u. *Melolontha*.

Biologie.

Esslinger (1) über Maikäferplage.

Bedwell (1) fand die Larven von *Gnorimus nobilis* L. unter der Rinde eines abgestorbenen Kirschbaumes.

Kolbe (1) behandelte die Biologie der coprophagen Lamellicornier.

Le Comte (2) gab Notizen über die Biologie von *Hoplia coerulea*.

Ssemënow (4) berichtete über das Vorkommen von *Aphodien* in den Bauten kleiner Säugethiere, des Hamsters und des Ziesels (*Cricetus* u. *Spermophagus*).

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Geotrupes stercorarius* (p. 58 fig. 181) u. *Xylotrypes Gideon* (fig. 182) nach Schiödte.

Maskew (1) gab biologische Notizen über *Aramigus Fulleri*.

Titus (1) schilderte die Biologie von *Ligyrus rugiceps* Lec. u. bildete die Larve ab (p. 12 fig. 3, 4), u. von *Chalepus trachypygus* (p. 14 fig. 5 b, c).

Matusovitz (1) berichtete über *Melolontha* in Ungarn.

Bourgeois (9) berichtete über die Flugjahre von *Melolontha vulgaris* in der Schweiz.

Xambeu (1) gab die Flugzeiten von *Rhizotrogus cicatricosus* Muls., *aestivus* Ol., *marginipes* Muls., *rufescens* Latr., *fuscus* Ol., *pini* Muls., *ruficornis* Fbr. u. *solstitialis* L. auf, u. (2) schilderte die Biologie von *Valgus hemipterus.*

Jörn (1) handelte über *Geotrupes.*

Schreiner (1) behandelte die Biologie von *Lethrus apterus.*

Van Dine (1) schilderte die Biologie von *Aramigus Fulleri.*

Woronzow (1) behandelte den Maikäfer in den Wäldern Russlands sehr ausführlich.

Geographisches.

Sietti (1) berichtete über das Vorkommen von *Aphodius suarius* Fald. in Frankreich.

Pic (7) berichtete über das Vorkommen von *Rhizotrogus Bedelii* Reitt. in Algier.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Gnorimus decempunctatus* var. *velutinus* Rag. in Algier (p. 290).

Joy (1) berichtete über *Rhizotrogus ochraceus* Knoch in England.

Bailey (1) zählte die *Aphodius*-Arten der Insel Man auf.

Kolbe (1) behandelte die geographische Verbreitung der coprophagen Lamellicornier u. (4) die von Sjöstedt in Kamerun gesammelten *Dynastiden.*

Hormuzaki (2) führte 4 Arten aus der Bukowina auf.

Ssemënow (2, 14) berichtete über *Ochodaeus integriceps* Sem. u. (4) *Pleurophorus laevistriatus* Perr. aus der Krim.

Cole (1) berichtete über *Gnorimus nobilis* in England.

Ganglbauer (1) führte 25 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Hoplia* n. sp.

Poppius (5) führte 6 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

François (1) zählte die 16 europäischen Arten von *Thorectes* mit Citaten u. Fundorten auf.

Lea (4) führte *Phycochus graniceps* Broun u. *Ph. sulcipennis* Lea als blinde Käfer Australiens auf (p. 367).

Evans (1) berichtete über das Vorkommen von *Aphodius erraticus* L. bei Halifax.

Nordström (1) berichtete über das Vorkommen von *Aegialia arenaria* Fbr. in Finnland.

Mjöberg (4) führte die auf Fårön vorkommenden *Geotrupes*-Arten auf (p. 63—64) u. besprach die Lebensweise von *Aegialia arenaria.*

Brenske (1), **Orbigny** (2) u. **Ohaus** (6) zählten 18 von Jägerskiöld am weissen Nil erbeutete Arten auf, von denen 1 *Adoretus* n. sp.

Prediger (1) berichtete über *Scarabaeiden* Thüringens.

Stevenson (1) berichtete über *Aphodius erraticus* in Canada.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Blackburn.

Further Notes on Australian *Coleoptera*, with Descriptions of new Genera and Species. (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 270—332).

Als Fortsetzung von 1904 wurden die *Trogini* beendigt u. die *Melolonthini* angefangen, indem eine dichotomische Eintheilung in 5 Tribus gegeben wird (p. 276), von denen die zweite in 4 Untertribus getheilt ist (p. 280). Zum Schluss sind die Arten der grossen Gattung *Liparetrus* erst dichotomisch[1]) und dann einzeln behandelt. Hoffentlich folgt die Unterscheidung aller Gattungen später. Auch der Mangel aller literarischen Nachweise wird vermisst.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Trogini (p. 270—275).

Liparochrus multistriatus Hor., *L. silphoides* Hor., *L. sculptilis* Westw., *L. quadrimaculatus* Har., *L. fossulatus* Westw., *L. geminatus* Westw., *L. rufus* Blackb., *L. dilatifrons* n. sp. (p. 272), *L. nitidicollis* n. sp. (p. 272, 273).

Antiochrus besprochen p. 273—275.

Subfam. *Melolonthini* (6 Tribus p. 276).

1. Trib. *Systellopina* (p. 277).

Sphyrocallus bicolor n. sp. (p. 277).

Enamillus Sharpii n. sp. (p. 279).

2. Trib. *Sericina* (4 Subtribus p. 280—281).

3. Trib. *Sericoidina* (2 Subtrib. p. 281).

1. Subtrib. *Heteronycinae* (schon früher behandelt).

2. Subtrib. *Stethaspidinae* (p. 282).

Liparetrus Kennedyi Macl., *L. comatus* Macl., *L. fulvohirtus* Macl., *L. xanthotrichus* Blanch., *L. necessarius* n. sp. (p. 288, 318), *L. rufiventris* Macl., *L. ater* Macl., *L. phoenicopterus* Germ., *L. Mitchellii* Macl., *L. villosicollis* Macl., *L. Germarii* Macl., *L. capillatus* Macl., *L. dispar* Blackb., *L. Kreulerae* Macl., *L. lugens* Blackb., *L. angulatus* Macl., *L. fimbriatus* Blackb., *L. concolor* Er., *L. distans* n. sp. (p. 289, 318), *L. aridus* Blackb., *L. picipennis* Germ., *L. lividipennis* n. sp. (d. 289, 319), *L. ovatus* Macl., *L. rubefactus* Macl., *L. subsquamosus* Macl., *L. rufipennis* Macl., *L. posticalis* Blackb., *L. juvenis* Blackb., *L. incertus* n. sp. (p. 290, 320), *L. insularis* Blackb., *L. vicarius* Blackb., *L. vestitus* Blanch., *L. nigroumbratus* Blackb., *L. glabripennis* Macl., *L. erythropterus* Macl., *L. amabilis* n. sp. (p. 290, 321), *L. collaris* Macl., *L. analis* n. sp. (p. 291, 321), *L. consanguineus* n. sp. (p. 291, 322), *L. Sedanii* Blackb., *L. puer* n. sp. (p. 291, 323), *L. rotundiformis* Macl., *L. abnormalis* Macl., *L.*

[1]) Wobei die zahlreichen neuen Arten leider alle, durch Hinzufügung eines Autornamens, als alt bezeichnet sind.

distinctus Blackb., *L. tristis* Blanch., *L. iridipennis* Germ., *L. gracilipes* Blackb, *L. holosericeus* Macl., *L. sericeus* Macl., *L. asper* Macl., *L. atratus* Burm., *L. ebeninus* Macl., *L. tridentatus* Macl., *L. parvidens* Macl., *L. obtusidens* Macl., *L. Rothei* Blackb., *L. Perkinsii* n. sp. (p. 292, 324), *L. bituberculatus* Macl., *L. melanocephalus* Blackb., *L. impressicollis* Macl., *L. convexior* Macl., *L. laeticulus* Blackb., *L. alienus* n. sp. (p. 293, 324), *L. suavis* Blackb., *L. diversus* Blackb., *L. rotundicollis* n. sp. (p. 293, 325), *L. ventralis* n. sp. (p. 293, 326), *L. assimilis* Macl., *L. discipennis* Guer., *L. albohirtus* Mast., *L. canescens* Macl., *L. gravidus* n. sp. (p. 293. 326), *L. discoidalis* Macl., *L. occidentalis* Macl., *L. luridipennis* Macl., *L. sericipennis* Macl., *L. cinctipennis* n. sp. (p. 294, 327), *L. nudipennis* Germ., *L. Palmerstonis* Blackb., *L. caviceps* Blackb., *L. minor* n. sp. (p. 294, 337), *L. pallidus* Macl., *L. brevipes* n. sp. (p. 294, 328), *L. Blanchardii* n. sp. (p. 295, 328), *L. modestus* Blackb., *L. Leae* n. sp. (p. 295, 329), *L. rotundipennis* Macl., *L. marginipennis* Blanch., *L. pilosus* Macl., *L. callosus* Macl., *L. nigrinus* Germ., *L. sylvicola* Burm., *L. ferrugineus* Blanch., *L. ubiquitosus* Macl., *L. rubicundus* Macl., *L. rugatus* n. sp. (p. 296, 329), *L. erythropygus* Blanch., *L. badius* Macl., *L. monticola* Macl., *L. fallax* Blackb., *L. atriceps* Macl., *L. micans* Macl., *L. criniger* Macl., *L. laetus* Blackb., *L. laevatus* Macl., *L. mysticus* Blackb., *L. globulus* Macl., *L. insolitus* n. sp. (p. 296, 330), *L. laevis* Blanch., *L. tuberculatus* Lea, *L. opacicollis* Macl., *L. squamiger* Macl.

Microthopus, *Automolus*.

Ganglbauer.

Amphicoma-Studien.

(Ergebnisse etc. Penther & Zederbauer p. 283—290.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 7, eine Gruppe der Untergattung *Eulasia* bildenden *Amphicoma*-Arten.

Die behandelten Arten.

Amphicoma (*Eulasia*) *pulchra* Reitt., *A. papaveris* Strm. mit var. *testaceipennis* Champ., var. *cupripennis* Koll., var. *dominula* Reitt., var. *Ithae* Reitt., var. *hybrida* Reitt. u. var. *agricola* Reitt., *A. chalybaea* Fald. mit var. *Brenskei* Reitt. u. var. *adusta* n. var. (p. 40, 41), *A. speciosa* Champ., *A. fastuosa* Reitt., mit var. *semicyanea* Reitt., var. *Reitteri* n. nom. (p. 38, 42) für *A. pretiosa* Reitt. nec Truq., *A. Straussii* n. sp. (p. 39, 42) Persien, *A. Genei* Truq. mit var. *pretiosa* Truq. u. var. *dilutipennis* Reitt., — als Nachtrag ist noch *A. distincta* Fald. mit var. *immunda* Reitt. u. var. *basalis* Reitt. behandelt.

1. Ohaus.

Revision der amerikanischen *Anoplognathiden*.

(Stett. ent. Z. 66. p. 120—167, tab. V).

Schluss von 1904. Die Tafel bringt sehr instructive Details, auch von Arten, die schon 1904 beschrieben waren.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Leucopelaea albescens Bat. (tab. V fig. 28), *L. lutescens* Blanch. (fig. 29), *L. Baronis* n. sp. (p. 123 tab. V fig. 30).

III. *Brachysternidae.* (4 Gatt. p. 127).

Aulacopalpus viridis Guer. (tab. V fig. 31, 45), *Au. ciliatus* Sol. (fig. 32), *Au. punctatus* Fairm. & Germ. (fig. 33), *Au. pilicollis* Fairm. (fig. 34), *Au. variabilis* Phil. (fig. 35), *Au. clypealis* n. sp. (p. 137 fig. 36) u. *Au. pygidialis* n. sp. (p. 139 fig. 37) Chile.

Tribostethes castaneus Cast. (tab. V fig. 38), *Tr. cupreus* Phil.

Brachysternus olivaceus Phil. (p. 40), *Br. chloris* Phil., *Br. spectabilis* Er. (fig. 41), *Br. prasinus* Guer. (fig. 39, 48) mit var. *araunicus* n. var. (p. 156) u. var. *viridipes* n. var. (p. 157), *Br. hirtus* n. sp. (p. 158 fig. 42) Chile, *Br. angustus* Phil. (fig. 43).

Hylamorpha elegans Burm. (fig. 44, 46, 47), *H. cylindrica* Arr. — Abgebildet sind noch: *Platycoelia marginata* Burm. (fig. 49), *Pl. forcipalis* Oh. (fig. 50), *Pl. humeralis* Bat. (fig. 51), *Pl. pomacea* Er. (fig. 52), *Pl. abdominalis* Oh. (fig. 53), *Pl. valida* Burm. (fig. 54), *Pl. puncticollis* Oh. (fig. 55), *Callichloris signaticollis* Burm. (fig. 56), *Phalangogonia sperata* Sharp (p. 57), *Platycoelia occidentalis* Oh. (fig. 58).

2. Ohaus.

Kurze Uebersicht über die *Spodochlamiiden.* (Stett. ent. Zeitung 66. p. 260—276).

Eine Uebersicht, in der man leider dichotomische Tabellen über die Arten vermisst.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Chalcochlamys n. gen. (p. 262, 263) für *Spodochlamys Dohrnii* Oh.

Spodochlamys gigas Murr., *Sp. cupreola* Bat., *Sp. flavofemorata* n. sp. (p. 265) Venezuela, *Sp. caesarea* Burm., *Sp. Iheringii* n. sp. (p. 266) Brasilien, *Sp. Weberi* Oh., *Sp. popayana n.* sp. (p. 268) Columbia, *Sp. Poultonis* Shipp., *Sp. curvibrachialis* n. sp. (p. 270) Columbien, *Sp. mirabilis* Wat.

Anatista macrophylla n. sp. (p. 273) Ecuador, *A. Lafertia* Brem.

Seabra.

Estudos sobre os Animaes etc. etc. siehe *Lucanidae.*

Es scheint eine umfassende Bearbeitung der *Cetoniiden* Portugals zu enthalten. Dem Ref. nicht zugänglich.

Wickham.

The North American Species of *Cotalpa.* (Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 1—4).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 7 Arten (p. 1—2), von denen die eine neue auch ausführlicher beschrieben wird.

Die behandelten Arten.

Cotalpa consobrina Horn, *C. lanigera* L. mit var. *Tau* n. var. (p. 3) Arizona, *C. subcribrata* n. sp. (p. 2, 3) Kansas, *C. flavida* Horn, *C. granicollis* Hald., *C. puncticollis* Lec., *C. ursina* Horn.

Einzelbeschreibungen.

Coprini.

Antiochrus siehe Blackburn pag. 202.

Aphodius Blaisdellii n. sp. **Fall** (Ent. News 16. p. 129) Californien, *A. Knausii* n. sp. (p. 130) Kansas. — *A. kansanus* n. sp. **Wickham** (Can. Ent. 1905 p. 169) Nord-Amerika. — *A. succini* n. sp. **Zang** (Sitzb. nat. Freund. Berl. 1905 p. 204 tab. fig. 5) im preussischen Bernstein.

Caccobius globaticeps n. sp. **Orbigny** (Ann. Fr. 74. p, 382), *C. mastrucatus* Per. = *obtusus* Fåhr., *C. mixtus* n. sp. (p. 384), *C. biceps* n. sp. (p. 385), *C. viridicollis* Fåhr. var. *semicoeruleus* n. var. (p. 386), *C. pudens* Per. = *convexifrons* Raffr. u. von *viridicollis* specifisch verschieden (p. 386), *C. semiluteus* n. sp. (p. 387), *C. postlutatus* n. sp. (p. 388), *C. humilis* Orb., *C. Schaedlei* Orb., *C. semiaeneus* n. sp. (p. 390), *C. (Diaglyptus) pluridens* n. sp. (p. 525) Süd-Afrika.

Copris Pueli n. sp. **Mollandin** (Bull. Fr. 1905 p. 110 fig. 2) Algier, *C. umbilicatus* (fig. 1), *C. lunaris* L. (fig. 3).

Gymnetis argentiola Bat. besprach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 159), *G. ramifera* Bat., *G. Sallei* Sch., *G. cretacea* Lec., dich. Tab. (p. 159), *G. impius* Fall gehört zu *Cotinis* (p. 160).

Liparochrus siehe Blackburn pag. 202.

Onthophagus masaicus n. sp. **Orbigny** (Ann. Fr. 74. p. 392), *O. mixtidorsis* n. sp. (p. 393), *O. aequepubeus* n. sp. (p. 395), *O. bituberans* n. sp. (p. 396), *O. laminosus* n. sp. (p. 398), *O. pullatus* n. sp. (p. 399), *O. rotundatus* n. sp. (p. 400), *O. nimbatus* n. sp. (p. 401), *O. crucenotatus* n. sp. (p. 403), *O. quadrinotatus* n. sp. (p. 404), *O. nigriventris* n. sp. (p. 405), *O. subrugosus* n. sp. (p. 408), *O. triimpressus* n. sp. (p. 409), *O. areolatus* n. sp. (p. 410), *O. longulus* n. sp. (p. 412), *O. quadrilunatus* Orb., *O. amplipennis* n. sp. (p. 414), *O. trirugatus* n. sp. (p. 415), *O. bifrons* n. sp. (p. 417), *O. geminifrons* n. sp. (p. 418), *O. camerunicus* n. sp. (p. 419), *O. mirifrons* n. sp. (p. 421), *O. carbonarius* Kl. var. *atterrimus* Gerst., *O. tumidulus* Gerst., *O. sinuosicollis* n. sp. (p. 423), *O. chalcochlorus* n. sp. (p. 425), *O. ustus* n. sp. (p. 426), *O. clavisetis* n. sp. (p. 427), *O. limbibasis* n. sp. (p. 428), *O. plebejus* Kl., *O. pulchellus* n. sp. (p. 430), *O. spurcatus* n. sp. (p. 432), *O. simulator* n. sp. (p. 433), *O. mirepunctatus* n. sp. (p. 435), *O. viviensis* n. sp. (p. 436), *O. laevissimus* n. nom. (p. 437) für *O. laevis* Orb. nec Har., *O. flavipennis* n. sp. (p. 438), *O. latevittatus* n. sp. (p. 439), *O. breviculus* n. sp. (p. 440), *O. decipiens* Per. = *nanus* Har., *O. boops* n. sp. (p. 442), *O. pictipodex* Orb., *O. trichopygus* n. sp. (p. 444), *O. pallidus* n. sp., *O. alterneater* n. sp. (p. 447) = *foliaceus* Lansb. ♀ (p. 532), *O. Pipitzii* Auc. var. *seminiger* n. var. (p. 448), *O. chloroderus* n. sp. (p. 449) mit var. *cyanoderus* n. var. (p. 449), *O. longiceps* Orb. var. *cupriger* n. var. (p. 450), *O. inermiceps* n. sp. (p. 450), *O. simpliciceps* n. sp. (p. 452), *O. bellus* n. nom. (p. 454) für *Gestronis* Orb. nec Har., *O. parumnotatus* Fåhr. var. *conjunctus* n. var. (p. 454), *O. rufonotatus* Orb., *O. sansibaricus* Har. var. *cruentus* n. var. (p. 455), *O. includens* n. sp. (p. 455), *O. Sidama* Gestr., *O. variegranosus* n. sp. (p. 458), *O. longipilis* n. sp. (p. 459), *O. angolanus* n. sp. (p. 460), *O. cristatus* n. sp. (p. 461), *O. bicristatus* n. sp. (p. 462), *O. semigraniger* n. sp. (p. 463), *O. rufipodex* n. sp. (p. 465), *O. hilaris* n. sp. (p. 466), *O. decoratus* n. sp. (p. 467), *O. creber* n. sp. (p. 468), *O. polyedrus*

n. sp. (p. 469), *O. informis* n. sp. (p. 470), *O. asperatus* n. sp. (p. 472), *O. dilutus* n. sp. (p. 473), *O. guttiger* n. sp. (p. 474), *O. rufipennis* n. sp. (p. 476), *O. semirubens* n. sp. (p. 478), *O. insignis* Per. gehört nicht zu subg. *Proagoderus*, sondern in die Gruppe von *O. bidens* Ol., *O. pugionatus* Fåhr. var. *rufus* n. var. u. var. *quadraticornis* n. var. (p. 480), *O. atrofasciatus* n. sp. (p. 480), *O. capillosus* n. sp. (p. 482), *O. miscellus* n. sp. (p. 483), *O. tenuistriatus* n. sp. (p. 485), *O. atrovirens* n. sp. (p. 486), *O. mixticeps* n. sp. (p. 487), *O. asperulus* n. sp. (p. 488), *O. clusifrons* n. sp. (p. 489), *O. chrysoderus* n. sp. (p. 490), *O. nigricornis* Orb. var. *nigrans* n. var. (p. 491), *O. gibberosus* n. sp. (p. 492), *O. gibber* n. sp. (p. 493), *O. gazella* Fbr. var. *lusinganus* n. var. (p. 495), *O. trifidisetis* n. sp. (p. 495), *O. altilamina* n. sp. (p. 496), *O. lamelliger* Gerst., *O. lobaticollis* n. sp. (p. 498), *O. crucifer* Kl. = *suffusus* Kl. (p. 499), *O. stellioides* n. sp. (p. 500), *O. omostigma* Orb., *O. debilis* n. sp. (p. 502), *O. subocellatus* n. sp. (p. 503), *O. ocellatus* n. sp. (p. 504), *O. furculifer* n. sp. (p. 505), *O. biconifer* n. sp. (p. 527), *O. inclusus* n. sp. (p. 528), *O. comatulus* n. sp. (p. 529), *O. ventrosus* n. sp. (p. 530), *O. patricius* Per. = *cinctipennis* Qued., — *O.* (*Phalops*) *lutatus* Orb., *O. tuberosus* n. sp. (p. 508), *O. sublaevis* Orb. var. *atrochalceus* n. var. (p. 509), *O.* (*Proagoderus*) *violaceus* Orb., *O. nasidens* n. sp. (p. 510), *O. nigricornis* Fairm. var. *metallites* n. var. (p. 511), *O. fossidorsis* n. sp. (p. 512), *O. longefossus* n. sp. (p. 514), *O. atriclaviger* n. sp. (p. 516), *O. ignitus* n. sp. (p. 518), *O. rasidorsis* n. sp. (p. 521), *O. Brucei* Reich. var. *cyanopterus* n. var. (p. 523) u. *O. triangulicеps* n. sp. (p. 523) Südafrika, — *O.* (*Diastellopalpus*) *castaneus* Klb. = *Johnstonis* Wat. — *O. ovatus* var. *grossepunctatus* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 245) Ragusa u. Südfrankreich. — *O. rufoguttatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 118) Madagascar.

Ochodaeus cuxinus Sem. 1899 = *integriceps* Sem. 1891 nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 140).

Orphnus bicavatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 118) Madagascar.

Rhyparus peninsularis n. sp. **Arrow** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 537) Penang, *Rh. philippinensis* n. sp. (p. 538) Philippinen, *Rh. gracilis* n. sp. (p. 538), Luisiaden-Archipel.

Stereomera n. gen. **Arrow** (Ann. Mag, nat. hist. 15. p. 534), *St. pusilla* n. sp. (p. 535) Singapur.

Sybacodes lutulentus Fairm. beschrieb genauer **Arrow** (Ann. Mag. nat. Hist. 15. p. 539).

Turanella n. nom. **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 140) für *Isochirus* Reitt. 1892 nec Leach.

Melolonthini.

Amphimallina n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 203) *A. Jenrichii* n. sp. (p. 204) Kirghisensteppe.

Anoxia nigricolor n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 177) Asiatische Türkei.

Automolus siehe Blackburn pag. 203.

Chilotrogus n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 202), *Ch. panatrogoides* n. sp. (p. 203) Persien.

Diplotaxis connata n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brook. Inst. I p. 158) Arizona.

Enamillus siehe Blackburn pag. 202.

Enthora atomaria n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 119) Madagascar.

Holochelus subseriatus Reitt. unterschied von *costulatus* Friv. **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 140), *H.* (*Odontochelus* n. subg. p. 141) für *H. lineolatus* Reitt. 1902.

Homaloplia Fritschii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 201) Bosnien.

Hoplia coerulea Drur. ♀ var. beschrieb **Le Comte** (Ech. 21. p. 189). — *H. Pentheri* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 282) Klein-Asien.

Hovachelus densevestitus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 119) Madagascar.

Liparetrus siehe Blackburn pag. 202.

Melolontha vulgaris var. *colpopyga* n. var. **Petz** (Wien. ent. Z. 24. p. 100) Steyr. — *M. vulgaris* var. *nigritarsis* n. var. **Pfannenberg** (Ent. Zeit. Guben 19. p. 44.

Microthopus siehe Blackburn pag. 203.

Odontochelus siehe *Holochelus.*

Pectinichelus chinensis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. p. 203) China.

Polyphylla adspersa Mot. (*pulverea* Ball., *turkestana* Br., *Araxidis* Kön., *atrana* Reitt.) = *P. alba* Pall. (*hololeuca* Pall.) var. nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 140), *P. tridentata* Reitt. = *irrorata* Gebl. var. (p. 140).

Rhizotrogus ochraceus Kn. unterschieden von *Rh. solstitialis* L. **Joy** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 17) u. **Champion** (ibid. p. 18).

Schizonycha obscuricolor n. sp. **Pic** (Le Nat. 1905 p. 131) Timbuctu.

Sphyrocallus siehe Blackburn pag. 202.

Rutelini.

Adoretosoma metallicum Arr. = *atritarse* Fairm. (*Phyllop.*) nach **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 82), *A. tenuelimbatum* Fairm. = *elegans* Blanch. var. (p. 82), *A. humerale* n. sp. (p. 82), *A. nigripenne* n. sp., *A. lineatum* n. sp. (p. 83) u. *A. crassipes* n. sp. (p. 84) Tongking.

Adoretus Drurei n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 200) Bagdad. — *A. philippinicus* n. sp. **Pic** (Le Nat. 1905 p. 131) Luzon. — *A. Millingenii* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 153) Arabien. — *O. emarginatus* n. sp. **Ohaus** (Jägerskiöld Exp. No 10a p. 6) Omdurman. — *A. Fruhstorferi* n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 98) Tongking. — *A. ampliatus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 120) u. *A. lutosipennis* n. sp. (p. 121) Madagascar.

Anatista siehe Ohaus pag. 204.

Anomala nubeculosa n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 84), *A. viridisericea* n. sp., *A. polychroma* n. sp. (p. 85), *A. fuscosignata* n. sp., *A. graminea* n. sp. (p. 86) u. *A.* (*Spilota*) *nupta* n. sp. (p. 87) Tongking. — *A. nigrosellata* n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 283) Venezuela, *A. Schneideri* n. sp. (p. 284) Honduras, *A. mimeloides* Oh. var. *fuscoviridis* n. var. (p. 285) Costa-Rica. — *A. devota* var. *pallidior* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 105) Tanger, *A. palaestina* n. sp. (p. 129) Jerusalem.

Anoplognathus siehe *Areoda.*

Antichira modesta Wat. gehört zu *Pseudomacraspis* nach **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 293), *A. hemichlora* Cast. var. *nigripennis* n. var. (p. 293) Brasilien, *A. capucina* Fbr. mit var. *convexa* Ol., *A. campisilvatica* n. sp. (p. 294) Guyana, *A. subaenea* Burm. mit var. *fluminensis* n. var. (p. 294) Rio Janeiro, *A. Adamsii* Wat. mit var. *goyana* n. var. (p. 295) Brasilien, *A. Helleri* n. sp. (p. 295) Ecuador. — Siehe auch *Lagochile.*

Areoda espiritosantensis n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 322) Brasilien, *A. magnifica* Nonfr. = *Anoplognathus analis* Dalm. ♀ (p. 322).

Aulacopalpus siehe Ohaus pag. 204.

Brachysternus siehe Ohaus pag. 204.

Byrsopolis mexicana n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 324).

Chalcochlamys siehe Ohaus pag. 204.

Chlorota caucana n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 308) Columbien, *Chl. nasuta* n. sp. (p. 309) Bolivien.

Cotalpa siehe Wickham pag. 204.

Dorystethus taeniatus Pert. besprach **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 296[1]) mit var. *amazonicus* n. var. (p. 296), var. *surinamensis* n. var. (p. 296) Surinam, var. *cayennensis* n. var. (p. 297) Cayenne, u. var. *peruanus* n. var. (p. 297) Peru, *D. chlorophanus* Burm., *D. corruscus* Serv., *D. espiritosantensis* n. sp. (p. 298) Espirito-Santo, *D. andicola* n. sp. (p. 298) Bolivien, *D. columbicus* n. sp. u. *D. maximus* n. sp. (p. 299) Columbien, *D. substriatus* Wat., *D. castanipennis* n. sp. (p. 299) Ecuador, *D. auriceps* n. sp. (p. 300) N. Granada, *D. Jordanii* n. sp. (p. 300) Ecuador, *D. microcephaloides* n. sp. (p. 301) u. *D. sulcatus* n. sp. (p. 302) Columbien.

Fruhstorferia sexmaculata Krt. var. *Dohertyi* Oh. ♂ beschrieb **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 98) Birmanien.

Heterosternus Oberthürii Oh. ♂ beschrieb **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66 p. 321).

Homonyx fuscoaeneus n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66 p. 313) Brasilien, *H. oryctoides* n. sp. (p. 314) Mexico.

Hoplognathus Helmenreichii n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 323) Buenos-Aires, *H. parvulus* n. sp. (p. 323) u. *H. limbipennis* n. sp. (p. 324) Brasilien.

Hylamorpha siehe Ohaus pag. 204.

Lagochile brunnea Pert. besprach **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 286), *L. amazona* Thunb. (*Antichera*), *L. boliviana* n. sp. (p. 287) Bolivien, *L. obscurata* n. sp. (p. 287) Venezuela, *L. Wiengreewii* n. sp. (p. 288) Brasilien.

Leucopelaea siehe Ohaus pag. 203.

Lutera nigromaculata Oh. ♂ beschrieb **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 97).

Macraspis maculicollis n. sp, **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66 p. 289) Peru, *M. tristis* Cast., *M. tetradactyla* L., *M. melanaria* Bl. (*aterrima* Wat.), *M. dichroa* Mannh. mit var. *cribrata* Waterh., *M. gagatina* Wat., *M. morio* Burm. (*brasiliensis* Arr., *M. audicola* Burm. mit var. *sobrina* Wat., *M. bicincta* Burm. mit var. *flavipennis* n. var. (p. 293) Peru.

Macropopillia n. gen. *Arrowii* n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 94) Vorderindien.

Mesomerodon n. gen. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 319), *M. spinipenne* n. sp. (p. 320) Peru.

Mimela globosa n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 88) Assam, *M. sericea* n. sp. (p. 88) Sikkim, *M. javana* n. sp. (p. 89) Java, *M. Schneideri* n. sp. (p. 89) Sikkim.

Odontognathus Riedelii n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66 p. 312) Brasilien.

Ometis cetonioides Serv. besprach **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 289), *O. macraspidioides* n. sp. (p. 289) Brasilien.

---

[1]) Die Besprechung muss sehr unklar sein, da Sharp (Rec. p. 152) sie so auffasst, als wenn die 4 Varietäten („subspecies") zu *chlorophanus* Burm. gehören.

Oogenius virens Sol. besprach **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 325), *Oo. chilensis* n. sp. (p. 326) Chile.

Parastasia nigroscutellata Oh. besprach **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 96), *P. Fruhstorferi* Oh. = *indica* Oh. var. (p. 97).

Pelidnota bahiana n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. T. 66. p. 315), *P. subandina* n. sp. (p. 316) Peru, *P. vittipennis* Bat. = *testaceovirens* Bl. (p. 316), *P. aeruginosa* L. var. *citripennis* n. var. (p. 316) Rio grande, *P. Sancti Domini* n. sp. (p. 317) Santo Domingo, *P. Ludovici* n. sp. (p. 317) Brasilien, *P. tricolor* Nonfr. = *Burmeisteri* Burm. var. (p. 317), *P. Sancti Jacobi* n. sp. (p. 318) Argentinien, *P. fusciventris* n. sp. (p. 318) Peru, *P. crassipes* n. sp. (p. 319) Argentinien.

Phaenomeris Beskei Mannh. var. *rufescens* n. var. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 96), var. *cyanicollis* n. var. (p. 96), var. *rufipennis* Arr. 1892 (Brancz. 1897, Oh. 1898)[1] u. var. *nigrocyanea* Oh. (p. 96).[2]

Phrynopsis n. gen. *oculata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 120) Madagascar.

Phyllopertha carinicollis n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 81) Tongking.

Platyrutela cribrata Bat. ♂ beschrieb **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66 p. 304).

Plusiotis Flohrii n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 321) Mexico. — *Pl. Beyeri* n. sp. **Skinner** (Ent. News XVI p. 289) Arizona.

Popillia conopyga n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 92) Luzon, *P. timoriensis* n. sp. (p. 93) Timor.

Pseudochlorota n. gen. *chiriquina* n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 306) Panama, *Os. peruana* n. sp. (p. 307) Peru.

Pseudomalaia flavopilosa n. sp. **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 91) Philippinen.

Rutela pygidialis n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 310) Panama, *R. versicolor* Latr. (*tricolor* Guer.), *R. tricolorea* n. sp. (p. 310) Venezuela, *R. histrio* Sahlb. var. *subandina* n. var. Bolivien, var. *cayennensis* n. var. Cayenne u. var. *bimaculata* n. var. (p. 312) Amazonien.

Rutelisca durangoana n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 312).

Schizonycha obscuricolor n. sp. **Pic** (Le Nat. 1905 p. 131) Tombuctu.

Singhala vidua Hell. ♂ beschrieb **Ohaus** (Deut. ent. Z. 1905 p. 90), *S. Helleri* n. sp. (p. 90) Malabar.

Spodochlamys siehe Ohaus pag. 204.

Strigoderma floridana n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 285) Florida.

Thyridium violaceipes n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Z. 66. p. 302) Venezuela, *Th. oblongum* n. sp. (p. 302) Peru, *Th. marginicolle* n. sp. u. *Th. caucanum* n. sp. (p. 303) Columbien.

Tribostethes siehe Ohaus pag. 204.

Dynastini.

Aphanodelus n. gen. *coriaceipennis* n. sp. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 4) Kamerun.

Aphonoproctus n. gen. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 2), *A. pentodontinus* n. sp. (p. 3) Kamerun.

---

[1]) Ob Arrow auch diesen Namen gewählt hatte, ist nicht gesagt, scheint aber so.

[2]) Dass 2 dieser varr. neu sind, erfährt man nur zufällig, wenn man p. 99 consultirt.

Archophanus n. gen. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 19) für *Oryctes cratericollis* Fairm.

Chalepus trachypygus bildete **Titus** ab (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 14 fig. 5a).

Cheiroplatys verticalis n. sp. **Fall** (Can. Ent. 1905 p. 272) Neu-Mexico.

Heteronychus camerunus n. sp. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 5) West-Afrika.

Ligyrus rugiceps Lec. bildete **Titus** ab (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 10 fig. 2).

Oryctes Sjöstedtii n. sp. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 11) Kamerun, *O. erebus* Burm., *O. Mechowii* Qued. 1884 = *Pechuelii* Kolbe 1883 (p. 14), *O. owariensis* Palis. von *gigas* Cast. unterschieden (p. 15).

Paranodon n. gen. **Cockerell** (The Ent. 38. p. 104) für *Anodon* Farm. nec Oken.

Pentodon Sieversii Reitt. = *minutus* Reitt. ♀ nach **Jakowleff** (Rev. russ. d'Ent. V p. 147).

Prosphileurus n. gen. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 17) für *Phileurus Poggei* Har.

Pycnoschema camerunum n. sp. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 6) Kamerun, *P. simplicicollis* n. sp. (p. 7) u. *P. suillum* n. sp. (p. 8) Angola.

Temnorhynchus rugatus n. sp. **Kolbe** (Ark. Zool. II no. 18. p. 9), *T. scutiger* n. sp. (p. 10).

Trionychus strigipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. p. 119) Madagascar.

Glaphyrini.

Amphicoma vulpes var. *bulgarica* n. var. **Nedelkow** (Z. bulgar. litt. Ver. 17. p. ?, reproduzirt von **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 204) Bulgarien. — Siehe auch Ganglbauer pag. 203.

Cetoniini.

Bettonia n. gen. *mutabilis* n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 377) Ost-Afrika.

Blaesia subrugosa n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 211) Bolivien.

Bricoptis variolosa var. *rufescens* ist wohlunterschiedene Art nach **Fairmaire** (Ann. Belg. 1905 p. 123).

Cetonia (Potosia) Mayetii n. sp. **Le Comte** (Bull. Fr. 1905 p. 274) Malta. — *C. aurata* var. *rhilensis* n. var. **Nedelkow** (Z. bulgar. litt. Ver. 17. p. ?) reproduzirt von **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 204) Rhilo, *C. (Potosia) cuprea* var. *aenea* n. var. (ibid.) — *C.* (*Potosia*) *incerta* var. *hypocrita* n. var. **Ragusa** (Nat. Sic. XVII p. 291), wiederholt durch **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 219).

Cetonischema speciosa Ad. var. *nobilitata* n. var. **Nonfried** (Stett. ent. Z. 66. p. 330), var. *impressicollis* n. var., var. *rugosa* n. var., var. *ignea* n. var. (p. 331), var. *obscuripennis* n. var. u. var. *Moseri* n. var. (p. 332) Persien.

Chelorhina Kraatzii n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 210) Kamerun.

Chloresthia n. gen. *clypeata* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1905 p. 91) Japan.

Clinteria ornatipennis n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 212) Ost-Afrika, *Cl. alboguttata* n. sp. (p. 213) Key-Inseln.

Dicellachilus n. gen. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. Hist. 15. p. 376), *D. Woodii* n. sp. (p. 377) Ost-Afrika.

Euphoria limbalis n. sp. **Fall** (Canad. Ent. 1905 p. 273) Florida, *Eu. holochloris* n. sp. (p. 273) Arizona.

Fornasinius Wesselsii n. sp. **Braem** (Ann. Belg. 49. p. 43) Lusambo.
Gnorimus Guerryi n. nom. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 215) für *Gn. flavitarsis* Fairm. 1902 nec. Fairm. 1891.
Goniochilus rotundiceps n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 214) mit var. *semiruber* n. var. (p. 214) Ost-Afrika.
Gymnetis unterschied von *Allorhina* u. *Cotinis* **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 159). — *G. impius* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 1905 p. 272) Arizona.
Lomaptera Myrmecophallus n. sp. **Heller** (Deut. ent. Z. 1900 p. 65) Neu-Guinea. — *L. Prattii* n. sp. **Janson** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 12), *L. lutea* n. sp. (p. 13), *L. semicastanea* Kr. var. *signata* n. var., var. *rufipennis* n. var., var. *plagiata* n. var. u. var. *unicolor* n. var. (p. 15), *L. rubens* n. sp. (p. 15), *L. pulchella* n. sp. (p. 16) u. *L. cupriceps* n. sp. (p. 17) Neu-Guinea.
Lophogastra n. nom. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 123) für *Lophophora* Kr.
Malacotonia n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49 p. 121), *M. rufopicta* n. sp. (p. 122), hierher auch *Gametis clytus* Westw. u. *Linotarsia cincticollis* Fairm.
Morokia n. gen. *Meekii* n. sp. **Janson** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 11) Neu-Guinea.
Neptunides polychrous Thoms. var. *manowensis* n. var. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 210) Ost-Afrika.
Osmoderma brevipennes Pic ♀ beschrieb **Pic** (Ech. 21. p. 121).
Potosia siehe *Cetonia.*
Protaetia nigra n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 213) Dammer-Insel.
Rhynchocephala rufoscutata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 122).
Theodosia besprach **Schwarz** (Proc. ent. Soc. Wash. VII p. 102).
Tmesorhina pectoralis n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 211) Ost-Afrika.
Trichaulax sericea n. sp. **Janson** (Ann. Mag. nat. hist. 16. p. 17) Neu-Guinea.
Trichius alboguttatus n. sp. **Moser** (Ann. Belg. 49. p. 215) Assam.

Fam. Buprestidae.

(6 n. gen., 142 n. spp.).

Abeille 3, Csiki 2, Fairmaire 4, Fall 1, 3, Fleutiaux 1, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Kerremans 1, 2, Mollandin 1, Obst 1, Pic 14, Reitter 7, Rothenburg 1, Schaeffer 1, 2, Ssemënow 4, Thery 1, 2, Walker 7, Wandolleck 1, Waterhouse 2, Wickham 1.

Biologie.

Mollandin (1) berichtete über *Dicerca Alni* Fisch. in *Corylus avellana* und *Jugland. regia*, und über *Dicerca aenea* L. in *Malus c mmunis.*

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Euchroma Goliath* (p. 55 fig. 114), *Trachys minuta* (fig. 115) nach Schiödte.

Rothenburg (1) gab biologische Notizen über *Buprestiden.*

Morphologie.

Walker (7) berichtet über eine Missbildung (überzählige Beine) an *Cyria imperialis.*

Wandolleck (1) schilderte eingehend die letzten Abdominal- u. Dorsalsegmente der ♀♀ von *Catoxantha opulenta* Gor., *Castalia obsoleta* Chvr. u. *Capnodis tenebricosa* L. (p. 533—540).

Geographisches.

Hormuzaki (2) führte 3 Arten aus der Bukowina auf.

Ssemënow (4) berichtete über *Eurythyrea aurata* Pall., *scutellaris* Ol. u. *austriaca* L. aus dem Caucasus.

Thery (1) behandelte die Arten von Madagascar.

Kerremans (2) führte 3 von Jägerskiöld am weissen Nil erbeutete Arten auf.

Ganglbauer (1) führte 10 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Kerremans.

Monographie des *Buprestides*. T. I.
Introduction — *Julodini* — *Polycestini* (pars).
(Bruxelles 1904—1906. 533 pp. tab. 1—10).

Der erste Band der umfangreichen Monographie enthält eine historische Einleitung (p. 1—21), die allgemeine Morphologie der Familie (p. 21—27), die Systematik mit phylogenetischen Gesichtspunkten (p. 27—37), eine dichotomische Auseinandersetzung der 72 angenommenen Tribus (p. 37—38), eine Darlegung der geographischen Verbreitung der 232 Gattungen mit ihren 6098 Arten (p. 39—81), eine Erörterung der Geschlechtsmerkmale (p. 81—85), über schützende Aehnlichkeiten (p. 86—89) und über die Metamorphose (p. 90—96). Pag. 97—367 sind die *Julodini* und pag. 368—527 die zwei ersten Gruppen der *Polycestini* abgehandelt, von denen p. 449—527 erst 1906 erschienen. Alle Gattungen u. alle Arten sind dichotomisch begründet u. ausführlich beschrieben, die Varietäten nur dichotomisch charakterisirt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

I. Trib. *Julodini*.

(3 Gatt. p. 98).

Sternocera mit 36 Arten (p. 102—111 [1]): *St. sternicornis* L. mit var. *multipunctata* Saund. u. var. *linearis* Kerr., *St. aequisignata* Saund. mit var. *punctatofoveata* Saund., *St. ruficornis* Saund. mit var. *Kerremansii* Kerr., *St. Diardii* Gor., *St. laevigata* Ol. (*orientalis* L. & G.) mit var. *rugosipennis* L. & G. (*minor* Saund.), *St. orientalis* Hrbst. (*unicolor* Lap., *dissimilis* L. & G.,

[1]) Die Arten, welche bereits in Kerremans 1904 (1) aufgeführt wurden, sind hier nur soweit wiederholt, als sie andere Synonyme oder Varietäten aufweisen. Abgebildet sind (tab. 1 fig. 1—6, tab. 2 fig. 1—4) dieselben 10 Arten wie dort.

Monguersii Thoms.) mit var. *basalis* L. & G., *St. dasypleura* Koll. (*Mniszechii* Thoms., *bicolor* Kerr.), *St. nitidicollis* L. & G., *St. chrysis* Fbr. (*splendida* Goez., *chrysites* Pall., *bramina* Chvr., *nitens* Kerr., *latesignata* Kerr.) mit var. *chrysidioides* L. & G. u. var. *singularis* Kerr,, *St. castanea* Ol. (*abyssinica* Ther.) mit var. *Druryi* Wat. u. var. *irrgularis* Latr., *St. Boucardii* Saund., (*somalica* Obst) mit var. *fulvoguttata* Klb., var. *multiimpressa* Fairm. u. var. *zonata* Kerr. (*fasciata* Kr.), *St. Wahlbergii* Boh., *St. Hunteri* Wat. (*inornata* Obst) mit var. *fasciata* Wat., *St. frutetorum* n. sp. (p. 107, 142) Nyassa-See, *St. variabilis* Kerr. mit var. *cyanicollis* Klb., var. *humeralis* Kerr., var. *versicolor* Kerr. u. var. *Fülleborni* Klb., *St. discedens* Klb. mit var. *nigrescens* Klb., var. *purpurascens* Klb., var. *viridipennis* Klb. u. var. *fastuosa* Klb., *St Stevensii* Wat.

Julodis mit 3 Untergatt. (p. 194—195): *J.* (i. sp.) mit 54 Arten (p. 195—205): *J. Callaudii* Latr. (*pollinosa* Kl., *aethiopica* Cast., *spectabilis* Gor., *Mniszechii* Thoms., *berbera* Ab.) mit var. *lacunosa* Fairm , *J. fimbriata* Kl. (*arabica* Gor., *Kustae* Nonfr., *Argodii* Ab.), *J. Aristidis* Luc. (*angustior* Fairm.) (tab. 3 fig. 1) *J. variolaris* Pall. (*Faldermannii* Mannh., *Zablodskii* Mannh., *undulata* Heyd., *bucharica* Sem., *araratica* Sem., *vittata* Sem., *ordinata* Sem.) mit var. *cyphodera* Fairm. u. var. *Frey-Gessneri* Mey., *J. Karelinii* Mannh., *J. chrysesthes* Chvr. (tab. 3 fig. 2), *J. Bleusei* Ab. (tab. 3 fig. 3), *J. manipularis* Fbr., *J. aequinoctialis* Ol. (*floccosa* Kl., *deserticola* Fairm., *vermiculata* Chr.), *J. ethema* Gor., *J. Lucasii* Saund. (*cicatricosa* Luc., *indica* Thoms.) (tab. 3 fig. 4), *J. Bouvieri* n. sp. (p. 198, 227) Persien, *J. Iris* L. & Gor. (*euphratica* L. & G., *proxima* Gor., *interpunctata* Thoms., *Oberthürii* Kerr.), *J. Whithillii* Gr., *J. Atkinsonis* Kerr. (tab. 3 fig. 5), *J. Hohnelii* Fairm. (tab. 2 fig. 5), *J. Audouinii* L. & G. (*Theryi* Ab.), *J. Finchii* Wat. (tab. 3 fig. 6), *J. aeneipes* Saund., *J. speculifer* Lap., *J. distincta* Gor., *J. intricata* Redtb. (*cupreocoelata* Mars., *ruginota* Mars.) (tab. 4 fig. 1), *J. syriaca* Ol. (*rugosa* Thoms., *Thomsonis* Kerr. mit var. *anatolica* Kerr., *J. Rhothii* Strm. (*Saulcyi* Reich., *corrosa* Reich., *mucescens* Dohrn), *J. levicostata* Gor. mit var. *punctatocostata* Gor. (*punctatofoveata* err. typ p. 253), var. *ramifera* Mars. u. var. *quadricostata* Mars., *J. armeniaca* Mars. (*intricata* Mars., *Oertzenii* Ganglb., *orientalis* Kerr.) (tab. 4 fig. 3), *J. onopordi* Fbr. mit var. *pilosa* Fbr., var. *pubescens* L. & G., var. *Ehrenbergii* Lap., var. *chalcostigma* Chvr., var. *Königii* Mannh., var. *algerica* Lap., var. *Yvenii* Mannh., u. var. *Andreae* Kl., *J. leucosticta* Fairm. (tab. 4 fig. 2), *Kerimi* Fairm. (tab. 4 fig. 4), *J. ampliata* Mars., (*setosa* Stev., *lutegramma* Mars., *Stevenii* Saund.) (tab. 4 fig. 5), *J. Clouei* Buqu. (tab. 4 fig. 6), *J. albomaculata* Voet. (*stellaris* Thunb., *maculata* Lap.), *J. humeralis* Gor. (*albomaculata* Boh.), *J. caffra* Lap. (*flavosignata* Boh.[1]) mit var. *Echo* Gor. u. var. *maculosa* Chvr., *J. mitifica* Boh., *J. Heva* Kerr., *J. cribripes* L. & G. (tab. 5 fig. 2[2]) mit var. *lacteola* Kerr., *J. damarina* n. sp. (p. 203, 286 tab. 5 fig. 1[3]) Namaqua, *J. dimidia-*

[1]) In der Tafelerklärung u. auf der Tafel 5 ist fig. 1 auf diese Art bezogen, im Text dagegen auf *J. damara.* Was ist nun das richtige?

[2]) Auf der Tafel und in der Erklärung (p. 535) ist diese Abbildung als *J. flavosignata* Boh. bezeichnet: ein neuer Beweis, dass Abbildungen keinen nomenclatorischen Werth haben.

[3]) Auf der Tafel ist die Abbildung als var. *lacteola* bezeichnet.

tipes Kerr. (tab. 2 fig. 6), *J. brevicollis* L. & G., *J. Thunbergii* Chvr., *J. sulcicollis* L. & G. (*amaurosoma* Kerr.) mit var. *namaqua* n. var. (p. 295) Cap, *J. Chevrolatii* Lap. (*hirsuta* L. & G., *pantherina* L. & G., *rugosa* L. & G.) mit var. *hottentota* L. & G., *J. ornatipennis* Gor., *J. karrooana* n. sp. (p. 204, 302) Cap, *J. hirtipennis* Lap. (*Esau* Chvr.), *J. hirsuta* Hrbst. (*fascicularis* Deg., *rubrohirta* L. & G., *maculicollis* L. & G., *J. Laportei* Mannh. (tab. 5 fig. 3), *J. cirrhosa* Sch. (*fascicularis* Hrbst mit var. *Mellyi* Gor., *J. amoena* Per., *J. dives* Kerr. (tab. 5 fig. 4), *J. fascicularis* L. (*variolaris* Hrbst.), *J. Klugii* Lap. (*hirsuta* Saund., *Schlechteri* Per.), *J. Gariepina* Per., — *J. Julodella* Sem.) mit 5 Arten (p. 323—324): *J. impluviata* Sem. (*Fairmairei* Ther., *dilaticollis* Sem., *Zarudniana* Sem.), *J. brevilata* Sem. (*Schochii* Ther.) mit var. *regularis* Ther., *J. globithorax* Stev. (*rotundicollis* L. & G.), *J. Kaufmannii* Ball., *cyphodera* Fairm.) mit var. *futura* Sem., *J. Plasonis* Mars. (*Abeillei* Ther.) (tab. 5 fig. 5), — *J.* (*Neojulodis* Kerr.) mit 12 Arten (p. 334—337): *J. cicatricosa* Germ. (*compressicollis* L. & G.) mit var. *modesta* Per., *J. subcostata* Lap. (*deasa* Gor.), *J. Herbstii* Saund. (*tomentosa* Hrbst., *picta* Thunb.), *J. hirta* L. (*costata* Thunb.), *J. lucidicollis* Chvr. (*tomentosa* L. & G.) mit var. *picta* Gor., *J. tomentosa* Ol. (*gnaphalon* Hrbst., *papillosa* Thunb., *setosa* Thunb.) mit var. *lasios* Hrbst., *J. puerilis* Gerst., *J. rufolimbata* Fairm. (tab. 5 fig. 6), *J. Myrmido* Fairm., *J. subvittata* Saund. (*enyassica* Har., *nyassica* Fairm.), *J. bilineata* Saund. (*vagevittata* Fairm.), *J. vittipennis* Fåhr. (*acutipennis* Kerr., *semiimpressa* Fairm.) (tab. 5 fig. 7) mit var. *submarmorea* Thms., var. *transvalensis* Thms. (*Picardii* Ther.) u. var. *azureipennis* n. var. (p. 360).

Amblysterna Thoms. mit 2 Arten (p. 363): *A. natalensis* Fåhr. (*Johnstonis* Wat.) mit var. *splendens* Kl., *A. stictica* Kerr.

II. Trib. *Polycestini.*
(4 Gruppen p. 369).

1. *Julodimorphites.*

Julodimorpha Bakewellii Whit. (*Saundersi* Thoms.) (tab. 6 fig. 1).

2. *Polycestites.*
(16 Gatt. p. 373—374).

Acherusia Aac. mit 5 Arten (p. 376): *A. Parryi* Saund., *A. Childreni* L. & G., *A. piliventris* Saund. (tab. 6 fig. 2), *A. Saundersii* Wat., *A. tristis* Thoms.

Pseudacherusia n. gen. (p. 373, 382) *Theryi* n. sp. (p. 384 tab. 7 fig. 1) Brasilien.

Prospheres Thoms. mit 2 Arten (p. 387): *Pr. aurantiopictus* L. u. G. (*decostigma* Hop., *Guilielmi* Whit.), *Pr. chrysocomus* Fauv.

Blepharum Thoms. mit 3 Arten (p. 392): *Bl. nigrum* Thoms. (tab. 6 fig. 3), *Bl. coeruleipes* Fairm., *Bl. bivittatum* Kerr.

Phrixia Deyr. mit 3 Arten (p. 397): *Phr. filiformis* Deyr., *Phr. auricollis* L. u. G., *Phr. vittaticollis* Wat. (tab. 6 fig. 1).

Paraphrixia Kerr. (= *Apatura* L. u. G.[1]), *P. purpurea* Ol. (tab. 6 fig. 5).

---

[1]) Die Gatt. *Paraphrixia* hat Kerremans 1893 zum Autor und nicht Saunders 1871, dessen Name *Paraphrixia* nur nom. i. Cat. ist. *Apatura* L. u. G. 1836, Kerr. 1902 ist vergeben (*Lepidopt.*).

Chrysophana placida Lec.

Xenopsis laevis Saund.

Paracastalia Kerr. mit 7 Arten (p. 409): *P. plagiata* Kerr. (tab. 7 fig. 2), *P. longipennis* Wat. (tab. 7 fig. 3), *P. Bettonis* Wat. (tab. 7 fig. 4), *P. ornatipennis* n. sp. (p. 409, 412 tab. 7 fig. 5) Ostafrika, *P. Duvivieri* Kerr. (tab. 7 fig. 6), *P. variegata* Wat. (tab. 7 fig. 7), *P. minima* n. sp. (p. 409, 418 tab. 7 fig. 8) Ostafrika.

Microcastalia Hell. (= *Bubastodes* Blackb. ?) *globithorax* Thoms. *(sulcicollis* Blackb.?) (tab. 8 fig. 1).

Castalia L. u. G. mit 6 Arten (p. 425): *C. bimaculata* L. (*pacifica* Boisd., *bipustulata* L. u. G., *impustulata* Gor., *obscura* Gestr.), *C. obsoleta* Chvr. (*inornata* Chvr., *cyanipennis* Deyr., *curta* Deyr., *unicolor* Thoms., *moerens* Lansb., *smaragdina* Hell.), *C. pulchra* Wat. (tab. 8 fig. 2), *C. Bettonis* Wat. (tab. 8 fig. 3), *C. auromaculata* Saund. (tab. 8 fig. 4), *C. Fairmairei* Wat. (tab. 8 fig. 5).

Pseudocastalia Kr. mit 8 Arten (p. 440—441): *Ps. arabica* Gestr. (tab. 8 fig. 6), *Ps. brevicornis* Ther., *Ps. Bottegonis* Kerr., *Ps. aegyptiaca* Gm. (*depressa* Fbr.), *Ps. cyaneoviridis* Kr. (Hauseri Kerr.) (tab. 8 fig. 7), *Ps. Benningsenii* Kr. *(viridis* Kerr.) (tab. 8 fig. 8), *Ps. Dybowskii* n. sp. (p. 441, 450 tab. 8 fig. 9) Congo, *Ps. Peringueyi* n. sp. (p. 441, 452 tab. 8 fig. 10) Transvaal, *Ps. opaca* Obst. *(Polycesta)* (p. 470, 525).

Polycestella Kerr. mit 2 Arten (p. 455): *P. curta* Kerr. (tab. 9 fig. 1), *P. Mastersii* Macl.

Neopolycesta n. gen. (p. 374, 458) mit 6 Arten (p. 460—461): *N. quatuordecimmaculata* Fåhr. *(*tab. 9 fig. 2), *N. caffra* Thunb. (tab. 9 fig. 3), *N. inornata* n. sp. (p. 461, 465 tab. 9 fig 4), *N. tigrina* L. u. G., *N. Goryi* Thoms., *N. hova* Thoms.

Polycesta Sol. (= *Nemaphorus* Sol.) mit 25 Arten (p. 470—473): *P. cyanipes* Fbr. *(resplendens* Thoms.) (tab. 9 fig. 5), *P. damarana* n. sp. (p. 471, 475 tab. 9 fig. 6) Süd-Afrika, *P. variegata* Wat., *P. Cottyi* Fairm., *P. fossulata* Per. (tab. 9 fig. 7), *P. Goryi* Saund. (*depressa* L. u. G., *cribrata* Thms., *Solieri* Thms.), *P. brasiliensis* L. u. G. (*cribrata* Mot.), *P. alternans* Wat., *P. regularis* Wat., *P. Chevrolatii* Thoms., *P. Cortezii* Thoms., *P. tonkinenea* Fairm. (tab. 9 fig. 8), *P. costata* Sol. (*carnifex* Germ., *rubropicta* Fairm.) (tab. 10 fig. 1), *P. Paulsenii* Germ. (p. 520), *P. aequinoctialis* Thoms., *P. perlucida* Kerr., *P. Montezuma* L. u. G. (*Velasco* L. u. G.), *P. Gossei* Wat., *P. Cubae* Chvr., *P. depressa* L. *(porcata* Hrbst., *karakera* Chvr. (tab. 10 fig. 2), *P. bicolor* Kerr. (tab. 10 fig. 3), *P. californica* Lec. *(elata* Lec., *cavata* Lec., *obtusa* Lec.), (tab. 10 fig. 4), *P. Castelnaudii* Saund. (*aegyptiaca* L. u. G.), *P. Olivieri* Wat. (*depressa* Ol.) *P. excavata* Bl. *(angulosa* Duv.) (tab. 10 fig. 5), *P. porcata* Fbr. (*Thomae* Chvr.), als Anhang genannt: *P. aethiops* Voet, *P. areolata* Pert. — Siehe auch *Pseudocastalia.*

Polycestoides chrysis Kerr. (tab. 10 fig. 6).

Thery.

Revision des Buprestides de Madagascar.
1905. 186 pp. VII tabb.

Eine Revision der madagassischen *Buprestiden*, die durch eine Vergleichung mit der afrikanischen Fauna eingeleitet wird (p. 7—13).

Es folgt zuerst ein Verzeichnis der Arten mit Citaten und dann dichotomische Auseinandersetzungen der meisten Arten, gefolgt von eingehenderen Bemerkungen resp. von ausführlichen Beschreibungen und guten Zeichnungen (bei den neuen Arten). Während also die Behandlung der Arten fast Nichts zu wünschen übrig lässt, vermisst man leider in Bezug auf die Gattungen so gut wie Alles. Mit Ausnahme der neu beschriebenen Gattungen ist nämlich keine einzige charakterisiert u. keine einzige mit einem Citat versehen. Doch lässt sich vermuten, dass die Gattungen in Kerreman's Sinne aufgefasst sind, da sie in derselben Reihenfolge behandelt werden.

Die behandelten Arten.

Polycesta Sol. *Goryi* Thoms., *P. hova* Kerr. — *Pseudocastalia* Kerr. *laesicollis* Fairm.

Acmaeodera Esch. *sparsuta* Fairm., *A. atomosparsa* Fairm., *A. externa* Fairm. mit var. *rubromarginata* n. var. (p. 30), *A. pruinosa* Fairm., *A. Perrieri* Fairm., *A. Fairmairei* n. sp. (p. 31 tab. I fig. 1), *A. postfasciata* Fairm., *A. pinguis* Fairm., *A. amplicollis* Fairm., *A. apicalis* Fairm.

Sponsor Cast. u. Gor. *Alluaudii* Kerr.

Stenianthe Fairm. *janthina* Fairm., *St. metallina* Fairm., *St. crassula* Fairm., *St. trachydea* Fairm., *St. violacea* Fairm., *St. carbonaria* n. sp. (p. 35 tab. I fig. 2).

Neoptosima n. gen. (p. 35), *N. Perrieri* Fairm., *N. Kerremansii* n. sp. (p. 36 tab. I fig. 3[1]), *N. spinosa* n. sp. (p. 36, 37 tab. I fig. 3), *deplanata* n. sp. (p. 36, 37).

Chalcophoropsis Thoms. *quadrifoveolata* Cast. & Gor.

Lampropepla Fairm. (= *Madecassia* Kerr.) *ophthalmica* Fairm., *L. Rothschildii* Gah. (p. 176).

Psiloptera Sol. (*Lampetis* Spin.) *albosparsa* Fairm., *Ps. sycophanta* Fairm., *Ps. exophthalma*, *Ps. Bremei* Fairm., *Ps. Coquerelii* Fairm., *Ps. patruelis* Fairm., *Ps. sternalis* Fairm., *Ps. comorica* Mannh., *Ps. flavocincta* Kerr., *Ps. Decorsei* n. sp. (p. 40, 42 tab. I fig. 4), *Ps. Valreasii* n. sp. (p. 40, 43), *Ps. lemur* n. sp. (p. 40, 43), *Ps. Cyclops* n. sp. (p. 40, 44), *Ps. peraffinis* Fairm., *Ps. curtula* Kerr., *Ps. pater* n. sp. (p. 40, 45), — *Ps.* (*Alampetis* Thoms.) *zivetta* Kl., *Ps. auritarsis* Kerr., *Ps. acuminata* Kerr., *Ps. zivettoides* Fairm., *Ps. dissimilis* Thoms., *Ps. sordida* n. sp. (p. 46, 48), *Ps. similis* Kerr., *Ps. quadriplicata* Thoms., *Ps. viriditarsis* Cast. & Gor., *Ps. humeralis* Kerr., *Ps. differens* Kerr., *Ps. Donckieri* n. sp. (p. 45, 49 tab. I fig. 5), *Ps. dubitata* Kerr., *Ps. crassiuscula* Fairm., *Ps. Davidis* Fairm., *Ps. semipolita* Fairm., *Ps. Waterhousei* Kerr., *Ps. granulosissima* Thoms., *Ps. sexsulcata* Fairm., *Ps. incongrua* Thoms., *Ps. purpureiventris* Fairm., *Ps. xanthosticta* Fairm., *Ps. convexa* Cast. & Gor., *Ps. plicifrons* Fairm., *Ps. aeneipes* Fairm., *Ps. cribristernum* Fairm., — *Ps.* (*Apatea* Thoms.) *Luczottii* Guer., *Ps. Abeillei* n. sp. (p. 53, 54), — *Ps.* (*Polybothris* Spin.) *sumptuosa* Kl., *Ps. Mühlbergii* Kerr., *Ps. navicularis* Cast. & Gor., *Ps. rubidipes* n. sp. (p. 56, 57), *Ps. impressipennis* Cast. & Gor., *Ps. fallax* n. sp., *Ps. longicollis* n. sp. (p. 56, 57), *Ps. quadricollis* Cast. & Gor.,

[1]) Diese Figur ist im Text sowohl bei dieser Art als auch bei der folgenden citiert, scheint aber, nach der Tafel, factisch zur folgenden Art zu gehören. Ein neuer Beweis, dass Abbildungen niemals nomenclatorische Bedeutung haben können.

Ps. alcyon n. sp. (p. 58, 59 tab. I fig. 6), *Ps. infrasplendens* Thoms., *Ps. pandus* n. sp. (p. 58, 60), *Ps. azurea* Kerr., *Ps. aureopilosa* Guer., *Ps. aequalis* Wat., *Ps. obtusa* Cast. & Gor., *Ps. subobtusa* Kerr., *Ps. ochreata* Ol., *Ps. Moralesii* n. sp. (p. 58, 62 tab. II fig. 7), *Ps. aurocyanea* Coq., *Ps. pyrogastra* Fairm., *Ps. Lelieuri* Buq. mit var. *confinis* n. var. (p. 59, 64), *Ps. expansicollis* Fairm., *Ps. Grandidieri* n. sp. (p. 59, 65 tab. II fig. 8), *Ps. Goryi* Guer., *Ps. dilatata* Ol., *Ps. Perrieri* Fairm., *Ps. inclyta* Fairm., *Ps. bipustulata* Fairm., *Ps. amorpha* Cast. & Gor., *Ps. scapularis* Guer., *Ps. annulifer* Wat., *Ps. scenica* Gor., *Ps. Mocquerysii* n. sp. (p. 67, 68), *Ps. auroclavata* Coq., *Ps. coeruleipes* Wat., *Ps. Jansonis* Thoms., *Ps. Deyrollei* Thoms., *Ps. squalus* Thoms., *Ps. fulgidiventris* Wat., *Ps. sulcicollis* Kerr., *Ps. cribaria* Wat., *Ps. nitidiventris* Cast. & Gor., *Ps. Wautersii* n. sp. (p. 73, 75), *Ps. maculiventris* Cast. & Gor., *Ps. Lafertei* Cast. & Gor., *Ps. adspersipennis* n. sp. (p. 74, 76), *Ps. Bernieri* Cast. & Gor., *Ps. emarginata* Cast. & Gor., *Ps. sparsuta* Cast. & Gor., *Ps. auriventris* Cast. & Gor., *Ps. chalybeopicta* Kerr., *Ps. rustica* n. sp. (p. 73, 78), *Ps. republicana* n. sp. (p. 73, 78 tab. II fig. 9), *Ps. parmulata* Fairm., *Ps. cupreovaria* Kerr., *Ps. indistincta* Gor., *Ps. flesa* Kl., *Ps. nossibana* Fairm., *Ps. complanata* Guer., *Ps. pulverulenta* n. sp. (p. 74, 80), *Ps. multiguttata* Wat., *Ps. Lepetitii* Gor., *Ps. Kerremansii* Fairm., *Ps. tetrops* Fairm., *Ps. alboplagiata* Cast. & Gor., *Ps. lamina* Kl., *Ps. rotundata* Guer., *Ps. bilobata* Kerr., *Ps. propingua* Wat., *Ps. solea* Kl., *Ps. cassidoides* Guer., *Ps. nigra* Kerr., *Ps. Coccinella* Cast. & Gor., *Ps. chrysozona* Kerr., *Ps. circularis* Cast. & Gor., *Ps. obsoleta* Thoms., *Ps. mucronata* Cast. & Gor., *Ps. viridicollis* Kerr., *Ps. nivifera* n. sp. (p. 72, 84), *Ps. auropicta* Cast. & Gor. mit var. *Juno* n. var. (p. 85), *Ps. quadrispilota* Cast. & Gor., *Ps. mystica* Thoms., *Ps. moesta* Thoms., *Ps. subsilphoides* Thoms., *Ps. ovularis* Thoms., *Ps. quadrimaculata* Wat., *Ps. colliciata* Guer., *Ps. diffinis* Kerr., *Ps. circulum* Thoms., *Ps. cordiformis* Thoms., *Ps. laeviventris* Wat., *Ps. lateralis* Wat., *Ps. ovalis* Wat., *Ps. punctiventris* Wat., *Ps. sobrina* Wat., *Ps. sodalis* Wat., *Ps. terminalis* Wat., *Ps. dejecta* Wat., *Ps. elliptica* Wat., *Ps. splendidiventris* Cast. & Gor., *Ps. inornata* Fairm., *Ps. Humblodtii* Fairm., *Ps. Blucheaui*, *Ps. hypocyanea* Fairm., *Ps. orbicularis* Thoms., *Ps. transversa* Fairm., *Ps. frontalis* Fairm., *Ps. Carretii* Kerr., *Ps. cyaneopyga* Kerr., *Ps. truncatipennis* Fairm., *Ps. ruficauda* Thoms., *Ps. obscura* Thoms., *Ps. pyropyga* Coq., *Ps. cupreonitens* Kerr., *Ps. cuprifera* Cast. & Gor., *Ps. myrmido* nov. nom. (p. 97) für *Ps. rugosa* Fairm. nec Pal., *Ps. punctipennis* Kerr., *Ps. cyclopyga* Fairm., *Ps. crassa* Wat., *Ps. Klugii* Cast. & Gor., *Ps. coeruleiventris* Kerr., *Ps. chalcochrysea* Kl., *Ps. ampliata* Fairm., *Ps. analis* Chvr. (*auromaculata* Cast. & Gor.), *Ps. pisciformis* Thoms., *Ps. errata* n. sp. (p. 93, 99), *Ps. angulosa* n. sp. (p. 93, 99), *Ps. Heydenii* n. sp. (p. 93, 100 tab. II fig. 10), *Ps. aeneomaculata*, *Ps. circumdata* Cast. & Gor., *Ps. luteopicta* Kerr., *Ps. laeta* Cast. & Gor., *Ps. nivicincta* Fairm., *Ps. Dieckii* n. sp. (p. 93, 101 tab. II fig. 11), *Ps. oculifera* Cast. & Gor., *Ps. molesta* Thoms., *Ps. silphoides* Thoms., *Ps. subelongata* Thoms., *Ps. truncatella* Wat., *Ps. viridichalybea* Thoms., *Ps. Oberthürii* Fairm., *Ps. insignis* Kerr., *Ps. indigna* Fairm., *Ps. Coindardii* Fairm., *Ps. pygialis* Fairm. (p. 176[1]).

[1]) Die letzten 11 Arten fehlen in der Tabelle u. zum Schluss sind noch 8 Arten nur genannt, die dem Autor unbekannt geblieben sind.

Icarina All. *alata* Cast. & Gor., *I. elongata* Kerr., *I. Cottae* Fairm.

Sphenoptera Sol. *hova* Nonfr.

Anthaxia Esch. *nitidiventris* Fairm., *A. ventricosa* n. sp. (p. 106), *A. hydropica* n. sp. (p. 106, 107 tab. II fig. 12), *A. episcopalis* n. sp. (p. 106, 108 tab. III fig. 13), *A. scabra* n. sp. (p. 106, 108 tab. III fig. 14), *A. hova* n. sp. (p. 106, 107 tab. III fig. 15).

Chrysobothris Esch. *cyanicollis* Cast. & Gor. mit var. *hova* n. var. (p. 109), *Chr. Decorsei* n. sp. (p. 109).

Actenodes Lac. *Alluaudii* Kerr. mit var. *chloroderus* n. var. (p. 110), *A. ornaticollis* Kerr., *A. acuminatipennis* Gor., *A. circumdata* Gor., *A. curvipes* Gor., *A. aenea* Gor., *A. albifrons* n. sp. (p. 110, 111), *A. uniformis* n. sp. (p. 110, 112 tab. III fig. 16), *A. frater* n. sp. (p. 110, 112 tab. III fig. 17), *A. pyropyga* Fairm.

Belionota Esch. *madagascariensis* Ther.

Discoderes Chevr. *Goudotii* Thoms., *D. inaequalis* Cast. & Gor., *D. ochraceopictus* Fairm., (p. 114 tab. IV fig. 19), *D. nigrovirens* Fairm., *D. Perrieri* Fairm., *D. corinthius* Fairm., *D. simplicifrons* Fairm., *D. mucoreus* Fairm., *D. granulum* Fairm., *D. polychrous* Fairm. (p. 177), *D. cavifrons* Fairm. (p. 178).

Coraebastus Fairm. *quinquepustulatus* Fairm.

Entomogaster Fairm., *Kerremansii* Fairm., *E. octoguttatus* Kerr., *E. modestus* Fairm., *E. rufobasalis* Fairm., *E. amplicollis* Fairm., *E. bipustulatus* Fairm., *E. cupriventris* Fairm., *E. neocuris* Fairm., *E. Perrieri* Fairm., *E. sexpunctatus* Cast. & Gor., *E. scintillans* Fairm., *E. posticalis* Fairm., *E. cyanipennis* Fairm., *E. Mocquerysii* n. sp. (p. 117, 120), *E. asperulus* n. sp. (p. 117, 120 tab. IV fig. 20).

Chloricalla Kerr. *gratiosa* Kerr.

Pseudocoraebus n. gen. (p. 121) *Mocquerysii* n. sp. (p. 121 tab. III fig. 18).

Coraebus Cast. & Gor. *insignis* Kerr., *C. madecassus* Fairm.

Melibaeus Deyr. *miliaris* Cast. & Gor., *M. insipidus* n. sp. (p. 123 tab. IV fig. 21).

Evimantus Deyr. *rufopictus* Kerr., *E. curvicollis* Kerr.

Paradora Kerr. *pumicata* Kl., *P. zonata* Kerr., *P. saxosicollis* Fairm., *P. deformis* Fairm.

Phlocteis Kerr., *humeralis* Wat., *Phl. lumbaris* Kl.

Anadora Kerr., *hova* Kerr.

Diplolophotus Ab. *Perrieri* Fairm., *D. owas* Cast. & Gor., *D. brevicollis* Kerr., *D. arcolatus* Fairm., *D. semifossus* Fairm., *D. moestus* Fairm., *D. plicipennis* Fairm., *D. quadraticollis* Fairm., *D. subfrontalis* Kerr., *D. obsoletus* Fairm., *D. Flacourtii* n. sp. (p. 127, 130), *D. farinosus* n. sp. (p. 127, 131), *D. Mocquerysii* n. sp. (p. 127, 132), *D. Decorsei* n. sp. (p. 127, 132), *D. inconstans* n. sp. (p. 127, 133 tab. IV fig. 22), *D. nivifera* n. sp. (p. 127, 134), *D. decoloratus* n. sp. (p. 127, 135 tab. IV fig. 23), *D. fallax* n. sp. (p. 127, 136 tab. IV fig. 24), *D. inornatus* n. sp. (p. 127, 136 tab. IV fig. 25), *D. Abeillei* n. sp. (p. 127, 137 tab. IV fig. 26), *D. tristis* n. sp. (p. 127, 138), *D. crassus* n. sp. (p. 127, 139 tab. IV fig. 27), *D. spurcus* n. sp. (p. 127, 139).

Agrilus Steph. *tubericollis* Kerr. (? *collaris* Kerr.).

Cylindromorphus Kiesw. *albifrons* n. sp. (p. 141 tab. V fig. 28).

Aphanisticus Latr. *ater* Cast. & Gor., *A. auriculatus* Cast. & Gor., *A. Goudotii* Cast. & Gor., *A. mitratus* Chvr., *A. cristatus* Kerr., *A. Mayetii* Ther., *A.*

hova Kerr., *A. simplex* Fairm., *A. impressipennis* Fairm., *A. Bouvieri* n. sp. (p. 142, 144), *A. elegans* n. sp. (p. 141, 145), *A. inornatus* n. sp. (p. 142, 145), *A. integricollis* n. sp. (p. 142, 146), *A. Sicardii* n. sp. (p. 142, 146), *A. maleficus* n. sp. (p. 142, 147).

Trachys Fbr. *hova* n. sp. (p. 148, 150 tab. V fig. 29), *Tr. Mocquerysii* n. sp. (p. 148, 150 tab. V fig. 30), *Tr. vivida* n. sp. (p. 148, 151 tab. V fig. 31), *Tr. Perrieri* Fairm.. *Tr. imperatrix* Kerr., *Tr. magnifica* Kerr., *Tr. Alluaudii* Kerr., *Tr. exsculpta* Kerr., *Tr. Decorsei* n. sp. (p. 148, 153 tab. V fig. 32), *Tr. Sicardii* n. sp. (p. 148, 153), *Tr. Cambouei* n. sp. (p. 149, 154 tab. V fig. 33), *Tr. spectrum* n. sp. (p. 149, 154 tab. V fig. 34), *Tr. Niobe* n. sp. p. 149, 155 tab. V fig. 35), *Tr. Nyctelia* n. sp. (p. 149, 155 tab. V fig. 36), *Tr. immota* n. sp. (p. 149, 156 tab. VI fig. 37), *Tr. corculum* n. sp. (p. 149, 157 tab. VI fig. 38), *Tr. dedita* n. sp. (p. 149, 157 tab. VI fig. 39), *Tr. dira* n. sp. (p. 149, 158 tab. VI fig. 40), *Tr. grandiceps* n. sp. p. 149, 158 tab. VI fig. 41), *Tr. Kervillei* n. sp. (p. 149, 159 tab. VI fig. 42), *Tr. Fischeri* n. sp. (p. 149, 159 tab. VI fig. 43), *Tr. compacta* n. sp. (p. 149, 160 tab. VI fig. 44), *Tr. Creon* n. sp. (p. 149, 160 tab. VI fig. 45), *Tr. Delia* n. sp. (p. 149, 161 tab. VII fig. 46), *Tr. Corinna* n. sp. (p. 149, 162 tab. VII fig. 47), *Tr. Fairmairei* Kerr., *Tr. hovasiana* Kerr., *Tr. apicata* Chvr., *Tr. fasciata* Cast. & Gor., *Tr. obsoleta* Chvr., *Tr. solitaria* Kerr., *Tr. sellata* Fairm., *Tr. brevior* Fairm., *Tr. cribrosa* Fairm., *Tr. micros* Fairm., *Tr. mediana* Fairm., *Tr. posticalis* Fairm., *Tr. cuneata* Fairm., *Tr. crassula* Fairm., *Tr. pustulosa* Fairm.[1]).

Galbella Westw. *insularis* n. sp. (p. 166, 167 tab. VII fig. 48), *Gl. Perrieri* Fairm., *Gl. chrysonotata* n. sp. (p. 167, 168 tab. VII fig. 49), *Gl. pretiosa* n. sp. (p. 167, 169 tab. VII fig. 50, 51), *Gl. byrrhoides* n. sp. (p. 167, 170 tab. VII fig. 52), *Gl. limbata* n. sp. (p. 167, 170 tab. VII fig. 53), *Gl. antiqua* n. sp. (p. 167, 171 tab. VII fig. 54), *Gl. hovas* Kerr., *Gl. lata* Fairm.

Pseudianthe Fairm. *tenebrosa* Fairm., *Ps. semistrigosa* Fairm.

Pachyscelus Sol. *hovanus* Fairm.

Ankareus Kerr., *cyanicollis* Kerr., *subcyaneus* Kerr., *A. aeneus* Kerr.

Polybothris Spin. *pygialis* Fairm.

Compsoglypha Fairm. *Perrieri* Fairm.

Einzelbeschreibungen.

Acherusia siehe Kerremans pag. 214.

Acmaeodera amanicola n. sp. **Pic** (Ech. 24. p. 97) Syrien. — *A. angustata* n. sp. **Obst** (Zool. Jahrb. Abt. Syst. XXII p. 432[2]) Ost-Afrika. — *A. arenicola* n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. III p. 578) Ungarn. — Siehe auch Thery pag. 216.

Actenodes siehe Thery pag. 218.

Agaeocera Fenyesii Kerr. = *gentilis* Horn nach **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 577).

Agrilus divaricatus n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1905 p. 207) Algier, *A. Bedelii* n. sp. (p. 208) La Granja. — *A. Perrinii* n. nom. **Pic** (Ech. 21. p. 185) für

---

[1]) Die 15 letzten Arten fehlen in der Tabelle.

[2]) Die Bezeichnung als „subsp." ist wohl nur ein Druckfehler, da sonst die Art hätte angegeben werden müssen, zu der die „subsp." (d. h. var.) gehört.

A. divaricatus Ab. nec Waterhouse 1887. — *A. auroguttatus* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 149), *A. Huachucae* n. sp. u. *A. quercus* n. sp. (p. 150) Arizona, *A. subtropicus* n. sp. (p. 131) Texas. — *A. Snowii* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 1905 p. 271) Arizona. — Siehe auch Thery pag. 218.

Alampetis siehe Thery pag. 216.

Amblysterna, Anadora siehe Kerremans pag. 214, 218.

Ankareus siehe Thery pag. 219.

Anthaxia duo Sem. von *A. Krügeri* Ganglb. verschieden nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 139). — *A. nyassica* n. sp. **Obst** (Zool. Jahrb, Abt. Syst. XXII p. 430) Ost-Afrika. — *A. salicis* var. *speciosa* n. var. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. III p. 581.) — Siehe auch Thery pag. 218.

Apatea, Aphanisticus, Belionota siehe Thery pag. 216, 218.

Blepharum, Bubastodes, Castalia siehe Kerremans pag. 214, 215.

Chalcophoropsis, Chloricalla siehe Thery p. 216, 218.

Chrysobothris Edwarsii Horn ♂ beschrieb **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 129), *Chr. bimarginicollis* n. sp. (p. 148) Arizona, *Chr. thoracica* n. sp. (p. 128), *Chr. serripes* n. sp. (p. 130) Utah. — Siehe auch Thery pag. 218.

Chrysodema navicularis Kerr. = *ventralis* Waterh. nach **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 583), *Chr. Fairmairei* Kerr. = *Dohrnii* Saund. u. von *Mniszechii* Deyr. verschieden (p. 583), *Chr. sumatrensis* Kerr. = *Wallacei* Deyr. (p. 583), *Chr. Yerburyi* n. sp. (p. 583) Ceylon, *Chr. cupriventris* Kerr. siehe *Gelaeus*, *Chr. flavicornis* Saund. siehe *Thymedes*.

Chrysophana siehe Kerremans pag. 215.

Cinyra purpurascens n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 127, 128) Californien, *C. gracilipes* Melsh., *C. prosternalis* Schaeff. dich. Tab. (p. 128).

Compsoglypha, Coraebastus siehe Thery pag. 219, 218.

Coraebus orientalis n. sp. **Abeille** (Bull. Fr. 1905 p. 207) Rumänien. — *C. Morawitzii* n. nom. **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 132, 139[1]) für *C. subulatus* Ab. 1896. — *C. Sandolinae* Chob. wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 296). — Siehe auch Thery pag. 218.

Cylindromorphus siehe Thery pag. 218.

Diplolophotus siehe Thery pag. 218.

Discoderes ampliatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 124) Madagascar. — Siehe auch Thery pag. 218.

Dystaxia elegans n. sp. **Fall** (Ent. News XVI p. 71) Californien. — Siehe auch *Schizopus*.

Ectinogonia Camposis n. sp. **Thery** (Le Nat. 27. p. 152 fig.) Guayaquil.

Entomogaster, Evimantus, Galbella siehe Thery pag. 218, 219.

Gelaeus n. gen. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 584) für *Pseudochrysodema Walkeri* Wat. 1892 (*cupriventris* Kerr.).

---

[1]) Diese Namensänderung ist nicht nur überflüssig, sondern ganz unzulässig: *C. subulatus* Mor. 1861 wurde von Abeille 1896 in 2 Arten gespalten: *C. subulatus* Mor. u. *graminioides* Ab., folglich hat die von Abeille enger umgrenzte Art ferner immer *C. subulatus* Mor. u. nicht *Morawitzii* Sem. zu heissen. Gegen solche Namensänderungen kann nicht scharf genug protestirt werden, da der geehrte Autor geradezu einen neuen Sport-Zweig aus ihnen zu machen scheint. *Aphodius Danielorum* Sem. 1902 (für *Bilimeckii*) verdankt seine Entstehung derselben Manipulation.

Glyptoscelimorpha siehe *Schizopus.*

Gyascutus juniperinus n. sp. **Wickham** (Cand. Ent. 1905 p. 167) Utah.

Halccia soror n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 577) Ecuador, *H. trilineata* n. sp. (p. 578) Mexico, *H. elongata* n. sp. u. *H. Buckleyi* n. sp. (p. 579), *H. sexcostata* n. sp. (p. 580) Bogota, *H. rugosa* n. sp. (p. 581) Amazonien, *H. viridisplendens* n. sp. (p. 532) Brasilien.

Hypoprasis magnifica Phil. scheint von *H. harpago* Fairm. specifisch verschieden nach **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. 15. p. 577).

Icarina siehe Thery pag. 218.

Iridotaenia javana Kerr. scheint = *lineata* Deyr. nach **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 583).

Julodella, Julodimorpha siehe Kerremans pag. 214.

Julodis Matthiessenii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 204) Persien. — Siehe auch Kerremans pag. 212.

Lampetis, Lampropepla, Madecassia siehe Thery pag. 216.

Mastogenius robustus n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 148) Arizona, *M. subcyaneus* Lec., *M. reticulaticollis* Schaeff., dich. Tab. (p. 149).

Melanophila hungarica n. sp. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. III p. 379) Ungarn.

Melibaeus, Neoptosima siehe Thery pag. 218, 216.

Microcastalia, Nemaphorus, Neojulodis, Neopolycesta Kerremans pag. 215, 214.

Pachyscelus, Paradora, Phlocleis siehe Thery pag. 219, 218.

Paracastalia, Paraphrixia, Phrixia siehe Kerremans pag. 215, 214.

Polybothris siehe Thery pag. 217, 219.

Polycesta californica, elata u. *velasco* unterschied **Fall** (Ent. News 16. p. 73). — Siehe auch Kerremans pag. 215 u. Thery pag. 216.

Polycestella, Polycestoides, Prospheres siehe Kerremans pag. 215, 214.

Pseudacherusia, Pseudocastalia siehe Kerremans pag. 214, 215.

Pseudianthe, Pseudocastalia, Pseudocoraebus siehe Thery pag. 219, 216, 218.

Psiloptera sexnotata n. sp. **Obst** (Zool. Jahrb. Abt. Syst. XXII p. 423), *Ps. albovittata* n. sp. (p. 429) Ost-Afrika, *Ps. soror* Ob. = *nigroaenea* Kerr. u. *Ps. aenea* Ob. = *subcatenulata* Thoms. (p. 427). — *Ps. cupreopunctata* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 147) Texas. — Siehe auch Thery pag. 216.

Ptosima undecimmaculata var. *multimaculata* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 177) Asiatische Türkei.

Schizopus unterschied dichotomisch von *Glyptoscelimorpha* u. *Dystaxia* **Fall** (Ent. News 16. p. 72, 73).

Sphenoptera (*Chrysoblemma*) *Phryne* n. sp. **Jakowleff** (Rev. russ. d'Ent. V p. 27, 235), *Sph. viridula* n. sp. (p. 28), *Sph. lutulenta* n. sp. (p. 30) u. *Sph.* (*Deudora*) *costata* n. sp. (p. 31) Transcaspien, *Sph. ignita* Reitt. (p. 235), *Sph. procera* Reitt. (p. 236), *Sph. Dione* Jak. (p. 237). — *Sph. aliena* n. sp. **Obst** (Zool. Jahrb. Abt. Syst. XXII p. 424) Ost-Afrika. — Siehe auch Thery pag. 218.

Sponsor, Stenianthe siehe Thery pag. 216.

Sternocera siehe Kerremans pag. 212.

Sternotomis Pupieri n. sp. **Fleutiaux** (Bull. Fr. 1905 p. 7) Komoren.

Thymedes n. gen. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 584) für *Chrysodema flavicornis* Saund.
Trachys siehe Thery pag. 219.
Xenopsis siehe Kerremans pag. 215.

Fam. Eucnemidae.

(2 n. spp.).

Jacobson 2, Pic 30, Reitter 3.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Farsus unicolor* (p. 55 fig. 111) u. *Eucnemis capucina* (fig. 113) nach Bonvouloir, *Melasis buprestoides* (fig. 112) nach Schiödte.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Phyllocerus diversicornis n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 181) Cilicischer Taurus.
Throscus Bachofenii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 91) Transcaspien.

Fam. Elateridae.

(9 n. gen., 97 n. spp.).

Bolesco 1, Buysson 1—4, Champion 8, Fall 3, Fiori 8, Fleutiaux 1, 2, 4, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Iwanow 1, Jacobson 2, Mjöberg 4, Pic 15, 26, Poppius 5, Reitter 17, Rye 1, 2, Schwarz 1, 2, Wandolleck 1.

Morphologie.

Wandolleck (1) schilderte eingehend die letzten Abdominal- und Dorsalsegmente der ♀♀ von *Semiotus imperialis* Guér. u. *ligneus* L., *Ludius ferrugineus* L., *Diacanthus aeneus* L., *latus* F. u. *cruciatus* L. (p. 520—533).

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lacon murinus* (p. 54 fig. 107), *Cardiophorus asellus* (fig. 108), *Melanotus rufipes* (fig. 109), *Corymbites cinctus* (p. 55 fig. 110) nach Schiödte.

Bolasco (1) berichtete über das Vorkommen von *Agrypnus notodonta* Latr. in Sicilien.

Xambeu (4) constatirte Langlebigkeit bei einem *Lacon murinus*.

Mjöberg (4) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Negastrius quadriguttatus* (p. 34 tab. fig. 3, 4).

Geographisches.

Champion (8) berichtete über *Elater nigerrimus* Lac. (früher irrthümlich für *aethiops* Lac. gehalten) in England.

Hormuzaki (2) führte 2 Arten aus der Bukowina auf.

Poppius (5) führte 9 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Fleutiaux (4) führte 5 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf.

Ganglbauer (1) führte 10 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Buysson.

Faune gallo-rhénane. *Elaterides* (suite).
(Rev. d'Ent. 24. p. 337—416.)

Die Fortsetzung von 1902 (3), die Gattung *Athous* mit 41 Arten enthaltend, die erst dichotomisch aus einandergesetzt (p. 342—353) und dann ausführlich beschrieben werden (29—41 stehen noch aus).

Die behandelten Arten.

Athous rufus Deg., *A. villosus* Fourcr. *(rhombeus* Ol.), *A. undulatus* Dej., *A. nigerrimus* Desbr. (*Langsdorffii* Stierl.), *A. niger* L., *A. hirtus* Hrbst., *A. mutilatus* Rosh., *A. bicolor* Goez., *A. subtruncatus* Muls., *A. ineptus* Cand. *(crenatostriatus* Reich., *depressifrons* Desbr.), *A. difficilis* Duf., *A. Nadari* Buyss., *A. tomentosus* Muls., *A. haemorrhoidalis* Fbr., *A. vittatus* Fbr., *A. puncticollis* Ksw., *A. villiger* Muls., *A. filicornis* Duf., *A. longicornis* Cand., *A. laevigatus* Duf., *A. emaciatus* Caud., *A. subfuscus* Müll., *A. Zebei* Bach, *A. Godartii* Muls., *A. Olbiensis* Muls., *A. Chambovetii* God., *A. herbigradus* Muls., *A. flavipennis* Cand., die folgenden (letzten) 12 sind nur in der Tabelle enthalten, als Einzelbeschreibungen noch nicht erschienen.

Reitter.

Bestimmungs-Tabelle der palaearctischen, mit *Athous* verwandten *Elateriden* (Subtribus *Athoina*), mit einer Übersicht der verwandten Coleopteren-Familien: *Sternoxia* und mit einem Bestimmungsschlüssel der Gattungen der *Elateridae.*
(Verh. naturf. Ver. Brünn 43. p. 3—122.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung zuerst der *Sternoxia*, die in 7 Familien zerlegt sind (p. 3—4), dann der *Elateridae*, die in 6 Tribus (p. 4—6) u. in 54 Gattungen (p. 6—14) getheilt werden, und endlich aller (186) paläarctischen Arten der Subtribus *Athoina* („*Athouina*" err. typ.) deren Gattungen mehrfach in neue Untergattungen getheilt sind.

Die behandelten Familien, Gattungen u. Arten.

Sternoxia.

Buprestidae, Throscidae, Eucnemidae, Cerophytidae, Elateridae, Phylloceridae, Cebrionidae.

Fam. *Elateridae* (6 Trib. p. 4—6).

1. *Aprypnini* (5 gen. p. 6).

Agrypnus Esch., *Adelocera* Latr., *Brachylacon* Mot. (= Lacon auct., *Archontas* Goz.).

Compsolacon n. gen. (p. 6) für *Lacon crenicollis* Men.

Paralacon n. gen. (p. 6) für *Lacon cinnamomeus* Cand.

2. *Hemirrhipini.*

Alaus Esch.

3. *Ludiini* (16 gen. p. 6—8).

Dima Esch., *Ludius* Esch. (*Corymbites*, *Calosirus*, *Actenicerus*), *Selatosomus* Steph. (*Metanomus*, *Liotrichus*, *Pristilophus*, *Paranomus*, *Pittonotus*), *Campylomorphus* Duv., *Prosternon* Latr., *Orithales* Kiesw., *Hypoganus* Kiesw., *Sericus* Esch., *Dolopius* Esch., *Agriotes* Esch., *Trichophorus* Muls., *Steatoderus* Esch., *Tetrigus* Caud., *Synaptus* Esch., *Silesis* Caud., *Adrastus* Esch

4. *Cardiophorini* (5 gen. p. 9).

Tropihypnus n. gen. (p. 9) für *Paracardiophorus bimargo* Reitt.

Cryptohypnus Latr., *Hypnoidus* Steph., *Cardiophorus* Esch., *Paracardiophorus* Schw. zu dem auch *permodicus* Fald. (*fulvescens* Reitt., *Aeolus*) gehört.

5. *Elaterini* (2 Subtrib. p. 5).

1. Subtrib. *Elaterina* (14 gen. p. 9—12).

Melanotus Esch., *Isidus* Muls.

Elatrigus n. gen. (p. 10) für *Tetrigus cyprius* Baud.

Idolus Desbr., *Betarmon* Kiesw., *Aeolus* Esch., *Heteroderes* Latr., *Drasterius* Esch., *Porthmidius* Guer., *Anchastus* Lec., *Megapenthes* Kiesw.

Procraerus n. gen. (p. 11) für *Megapenthes tibialis*, *Volxemi*, *transcaucasicus* u. *fulvus*.

Elater L.

2. Subtrib. *Athoina* (9 gen. p. 12—13).

Limoniscus n. gen. (p. 12, 14) *violaceus* Müll., *L. elegans* Buyss., *L. Kraatzii* Cand., *L. suturalis* Gebl.

Limonius Esch. *pilosus* Leske (*nigripes* Gyll.) mit var. *marginellus* Perr., *L. crassipes* Schw., *L. villiger* Ersch., *L. aeruginosus* Ol. (*cylindricus* Payk.), *L. minutus* L., *L. parvulus* Pz. (*mus* Ill.), *L. parallelus* Mot., *L. Koltzei* Reitt.

Pheletes Kiesw. *aeneoniger* Deg. (*Bructeri* Pz., *substriatus* Gebl.), *Ph. lythrodes* Germ. mit var. *nigricollis* Schlsk. (*quercus* auctor.).

Elathouina n. gen. (p. 12, 19) *Revelierei* Muls. (*amicus* Perr., *Perrisii* Desbr.).

Leptoschema Horn (= *Elathous* Reitt.) *Buyssonis* Reitt., *L. Candezei* Reitt., *L. Oberndorfferi* Schw., *L. Emgei* Schw., *L. Schwarzii* Reitt., *L. smyrnensis* Schw., *L. syriaca* Schw., *L. rufa* Cand., *L. discalceata* Say, *L. nigra* Schw., *L. impressifrons* Hamp.

Melanathous n. gen. (p. 12) *Sequentis* n. sp. (p. 25) Griechenland, Taygetos.

Harminius Fairm. mit 3 Untergattungen (p. 25): *H.* (*Diacanthous* n. subg. p. 25) *undulatus* Deg. (*trifasciatus* Hrbst.) mit var. *mediofasciatus* Pic, var. *bifasciatus* Gyll., var. *limbaticollis* Mot., var. *unifasciatus* Mot. u. var. *simplicitus* Heyd., — *H.* (i. sp. = *Pseudocorymbites* Fiori) *gigas* Reitt., *H. castaneus* Fairm. (*spiniger* Cand.), *H. florentinus* Desbr., — *H.* (*Megathous* n. subg.

p. 25) *Menetriesii* Reitt, *(Martinii* Buyss.), *H. algirinus* Cand. mit var. *Raffrayi* Desbr., *H. major* n. sp. (p. 28) Steyermark, *H. dauricus* Mannh. *(Faustii* Reitt., *mongolicus* Schw., *urgensis* Schw., *eximius* Buyss.), *H. Jacobsonis* n. sp. (p. 29) Mongolei, *H. Sedakovii* Mannh., *H. altaicus* Schw. mit var. *satanulus* Reitt., *H. nigerrimus* Desbr. (*Langsdorfii* Stierl.).

Athous Esch. mit 12 Untergattungen (p. 31—34): *A. (Stenagostus* Thoms.) *rufus* Deg., *A. Laufferi* Reitt., *A. villosus* Fourcr. *(rhombeus* mit var. *robustus* Stierl., *A. Rostii* Schw. (*caucasicus* Buyss.) u. vielleicht *A. limoniiformis* Cand. (p. 34) u. *probosus* Buyss. (p. 36), — *A.* (i. sp.) *tartarus* Cand., *A. jugicola* Per., *A. hirtus* Hrbst. *(porrectus* Thoms.), *A. nigritulus* Reitt., *A. consors* Heyd., *A. corvinus* n. sp. (p. 38) Syrien, *A. vulpeculus* Reitt., *A. Raddei* Fst., *A. oblongus* Solsk., *A. niger* L. mit var. *scrutator* Hrbst. *(aeneithorax* Desbr.), var. *semirufus* Desbr. u. var. *Schaumii* Buyss., *A. pullus* n. sp. (p. 40) Kaukasus, *A. Schneideri* Kiesw. *(perniger* Reitt.), *A. plicatulus* n. sp. (p. 40) Ost-Sibirien, — *A. (Crepidophorus* Muls.) *rufiventris* Esch., *A. mutilatus* Rosh. *(fovcolatus* Hamp., *anthracinus* Muls.), *A. laetus* Cand. *(jocosus* Heyd.), *A. cavatus* Cand., *A. filicollis* Reitt., — *A. (Alcimathous* n. subg. p. 32) *Sacheri* Kiesw., — *A. (Grypocarus* Thoms.) *densatus* n. sp. (p. 43) Herzegowina, *A. puncticollis* Kiesw. (*analis* Muls.) mit var. *punctithorax* n. var., *A. ineptus* Cand., *(debilis* Reich., *depressifrons* Desbr., *crenatostriatus* Reich.), *A. rubrotestaceus* Desbr., *A. cingulatus* Mill., *A. vittatoides* n. sp. (p. 46) Albanien, *A. nigricornis* Bris., *A. vittatus* Fbr. (*decipiens* Rey) mit var. *inopinatus* Buyss., var. *Stephensii* Buyss., var. *filicti* Buyss., var. *Ocskayi* Kiesw. *(lanatus* Rey), var. *impallens* Buyss., *(niger* Fior.), var. *angularis* Steph., var. *dimidiatus* Drap. *(semipallens* Muls.), var. *tenuevittatus* n. var. (p. 47) Steyermark, var. *denigrator* Buyss. u. var. *conicicollis* Desbr., *A. haemorrhoidalis* Fbr. (*interpositus* Rey) mit var. *ruficaudis* Gyll., var. *faeculentus* Buyss., var. *leucophaeus* Lac., var. *Sicardii* Buyss. u. var. *Croissandeaui* Buyss., — *A. (Pleurathous* n. subg. p. 32) *uncicollis* Perr. mit var. *gredosanus* Reitt. u. var. *Uhagonis* Buyss., *A. Godartii* Muls. mit var. *varensis* n. var. (p. 50) See-Alpen, *A. circassicus* Reitt. mit var. *atripes* n. var. (p. 50), *A. Rosinae* Reitt., — *A. (Anathrotus* Steph.) *Reynosae* Bris., *A. subfuscus* Müll. *(montanus* Cand.) mit var. *polonicus* n. var. (p. 52) Galizien u. var. *Kafkanus* n. var. (p. 52) Oestreich, *A. marginicollis* Reitt., *A. flavescens* Muls. *(emaciatus* Cand., *pallidipennis* Desbr.), *A. cachectus* Cand., *A. Zebei* Bach *(biformis* Redtb., *leucophaeus* Kiesw.), *A. laevistriatus* Duf. *(sylvaticus* Muls.), *A. longicornis* Cand. (*laevigatus* Desbr.), *A. filicornis* Cand., *A. villigeroides* n. sp. (p. 55) Monte Rosa, *A. lepontinus* Schw., — *A. (Nomopleus* Reitt. = *Pleonomus* Cand., *Macrodes* Seidl.) *elongatus* Bris. *(strictus* Cand.), *A. discors* Reitt., *A. Martinezii* Reitt., *A. longissimus* Reitt., *A. tenuis* Bris. *(Kiesenwetteri* Schauf.), *A. procerus* Ill. *(escorialensis* Muls.), *A. recticollis* Graëlls, — *A. (Haplathous* n. subg. p. 33) *spalatrensis* Reitt., *A. corcyreus* n. sp. (p. 62) Corfu, *A. kerkyranus* n. sp. (p. 63) Corfu, *A. pallens* Muls. (*melanoderes* Muls., *agnathus* Reich., *fallax* Desbr.), *A. Ecoffetii* Reich., *A. Milleri* n. sp. (p. 65) Istrien u. Siebenbürgen, *A. cavifrons* Redtb. *(pallens* auct.), *A. angulifrons* n. sp. (p. 66) Karpathen, *A. stellatus* n. sp. (p. 67) Karnische Alpen, *A. quadricollis* Desbr., *A. dilaticornis* n. sp. (p. 68) Taurien, *A. tauricus* Cand. mit var. *tauricola* n. var. (p. 68) Taurien, *A. flavipennis* Cand. *(Lavergnei*

Reich.) mit var. *delphinas* Reich., *A. crassicornis* Cand., *A. utschderensis* Reitt., *A. carpathicus* n. sp. (p. 71) Siebenbürgen, *A. mollis* Reitt., *A. circumscriptus* Cand. (*circumductus* Cand., *austriacus* Desbr.) mit var. *subrubricus* n. var. (p. 72) Steyermark, *A. circumductus* Men. mit var. *circassiensis* n. var. (p. 73) Caucasus, *A. sosybius* n. sp. (p. 73) Daghestan, *A. daghestanicus* Reitt., *A. monilicornis* Schw., *A. turcicus* n. sp. (p. 75) Türkei, *A. villiger* Muls., — *A.* (*Euplathous* n. subg. p. 34) *canus* Duf., *A. mandibularis* Duf. (♀ *Titanus* Muls.), *A. oblongicollis* Desbr., *A. castanescens* Muls. mit var. *Peragallonis* Reich. u. var. *vestitus* Muls., *A. Villardii* Carr., *A. proximus* Hamp. (*spectabilis* Hamp.) mit var. *haemus* Buyss., *A. frigidus* Muls., *A. Dejeanii* Lap. (*cervinus* Lap., *fuscicornis* Muls., *obtusifrons* Desbr.), — *A.* (*Orthathous* n. subg. p. 34) *Leonhardii* n. sp. (p. 81) Herzegowina, *A. olbiensis* Muls., *A. Chamboretii* Muls., *A. herbigradus* Muls. (*basalis* Cand.), *A. difformis* Lac. (*cylindricollis* Muls., ♀ *interstitialis* Desbr.) mit var. *Bouvouloirii* Reich. u. var. *punctipennis* n. var. (p. 83), *A. jejunus* Kiesw., *A. Harmodius* n. sp. (p. 85) u. *A. Holtzii* n. sp. (p. 85) Griechenland, *A. Apfelbeckii* n. sp. (p. 86) Serbien mit var. *balcanicus* n. var. (p. 86) Balkan, *A. lateralis* Bris., *A. acutangulus* Fairm. (*thessalonicus* Reich.) mit var. *ottomanus* n. var. (p. 88), *A. Krügeri* n. sp. (p. 88) Nord-Spanien, *A. singularis* n. sp. (p. 89) Dalmatien, *A. cavus* Germ., *A. caviformis* n. sp. (p. 90) Herzegowina, *A. Meuselii* n. sp. (p. 91) Bosnien, *A. cavulus* n. sp. (p. 91) Nikolajew, *A. Lomnickii* n. sp. (p. 92) Lemberg, — *A.* (*Grypathous* n. subg. p. 34, 92) *Bolivarii* Reitt., *A. subtruncatus* Muls. (*strictus* Reich., *virgatus* Reich., *Grandinii* Desbr.), *A. corsicus* Reich., *A. curtulus* Desbr., *A. vicinus* Desbr., *A. brevicornis* Desbr., *A. villosulus* Desbr., *A. Mesminii* Buyss., *A. gerezianus* n. sp. (p. 99) Spanien, *A. brevipennis* Schwz., *A. propinquus* Buyss., *A. dasycerus* Buyss., *A. longicollis* Ol. (*bicolor* Goez., *melanophthalmus* Fourcr.), *A. mingrelicus* Reitt., *A. astrabadensis* Fst., *A. tomentosus* Muls., *A. Nadarii* Buyss., *A. serbicus* n. sp. (p. 105) Bosnien, *A. Gobanzii* n. sp. (p. 105) Dalmatien, *A. picipennis* n. sp. u. *A. carpathophilus* n. sp. (p. 106) Siebenbürgen, *A. epirus* Strl. (*calosirus* Reitt.), *A. cervicolor* Desbr. (oder n. sp.? p. 107 [1]), *A. difficilis* Duf. (*cantabricus* Schauf.) mit var. *divergens* n. var., *A. angustulus* Cand. mit var. *distinctithorax* Desbr. (p. 95, 109), *A. judicariensis* Schw., *A. goriciensis* n. sp. (p. 110) Görz, *A. sinuatocollis* Desbr., *A. Ganglbaueri* Schwz., *A. plagipennis* n. sp. (p. 112) Istrien, *A. subvirgatus* Dan., — *A.* (*Heterathous* n. subg. p. 32) *sanguinicollis* Friv.

Athousius n. gen. (p. 13) für *A. Holdereri* Reitt. Turkestan.

6. *Denticollini.* (4 gen. p. 13—14).

Denticollis Pill. (= *Campylus* Fisch.[2]), *Odontoderus* Schwarz, *Clon* Sem., *Pleonomus* Men.

---

[1]) Es ist nicht deutlich angegeben, ob die Art von Desbrochers beschrieben oder neu ist.

[2]) Warum der unzulässige Piller'sche Gattungsname vor dem richtig gebildeten Fischer'schen den Vorzug haben soll, ist nicht gesagt. Auch die Tribus muss natürlich *Campylini* heissen.

Einzelbeschreibungen.

Actenicerus siehe Reitter pag. 224.

Adelocera subaurata **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 257) Ceylon, *A. auricollis* n. sp. (p. 273) Madagascar. — Siehe auch Reitter pag. 224.

Adrastus siehe Reitter pag. 224.

Aeolus siehe *Heteroderes* u. Reitter pag. 224.

Agonischius subaenescens n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 263).

Agriotes rubidicinctus n. sp. **Buysson** (Bull. Mus. Par. XI p. 16) Mandschurei. Siehe auch Reitter pag. 224.

Agrypnus siehe Reitter pag. 224.

Alaotypus Duchonis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 257) Assam.

Alaus rotundimaculatus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 284) Kamerun, *A. brevipennis* n. sp. (p. 285) Gabun, *A. nigromaculatus* n. sp. (p. 285) Togo, *A. tigrinus* n. sp. (p. 286) Benguela.

Ampedus siehe *Elater*.

Alcimathous, Anathrotus, Anchastus, Archontas siehe Reitter pag. 225, 224.

Arraphes confusus Fleut. = *picturatus* Mot. (*Phorotarsus*) = *A. diptychus* Cand. var. nach **Fleutiaux** (Ann. Fr. 74. p. 327).

Athous Olcesii n. sp. **Buysson** (Bull. Fr. 1905 p. 211) Tanger. — Siehe auch Buysson pag. 223 u. Reitter pag. 225.

Athousius siehe Reitter pag. 226.

Betarmon, Brachylacon siehe Reitter pag. 224.

Calambus bipustulatus L. var. *epipleuralis* n. var. **Buysson** (Bull. Mus. XI p. 17) Altai.

Calosirus, Campylomorphus, Campylus siehe Reitter pag. 224, 226.

Cardiophorus impexus n. sp. **Buysson** (Bull. Fr. 1905 p. 209) Biskra, *C. sbeitlensis* n. sp. (p. 210) Tunis. — *C. carduelis* Cand. = *anaticus* Cand. var. nach **Fleutiaux** (Ann. Fr. 74. p. 327), *C. limbatus* Cand. = *stolatus* Cand. var. (p. 328). — *C. differens* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 289) Madagascar, *C. obliquemaculatus* n. sp. (p. 290) Natal. — *C. latelimbatus* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 105) Tanger. — *C. arizonensis* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 1905 p. 270) Arizona. — Siehe Reitter pag. 224.

Cardiotarsus nitidissimus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 290) Madagascar.

Clon siehe Reitter pag. 226.

Compsolacon siehe Reitter pag. 224.

Corymbites (*Hypoganus*) *cinctus* Payk. var. *semitestaceus* n. var. **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 181 „*Ludius*") Euboea. — *C.* (*Calosirus*) *incostatus* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 169) Syrien, *C.* (*Selatosomus*) *taygetanus* n. sp. (p. 170). — *C. africanus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 291) Transvaal. — Siehe auch Reitter pag. 224.

Crepidophorus, Cryptohypnus, Denticollis, Diacanthous siehe Reitter pag. 225, 224, 226.

Dicronychus crassipes n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 282) S. Thomé.

Dima, Dolopius siehe Reitter pag. 224.

Dorigonus ceylanicus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 74. p. 321) Ceylon.

Drasterius triangularis Ech. gehört zu *Heteroderes* nach **Fleutiaux** (Ann. Fr. 54. p. 323). — *Dr. bimaculatus* var. *Wachsmannii* u. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 91) Ungarn. — *Dr. bimaculatus* Ross. var. *aegyptiacus* n. var.

Buysson (Bull. Mus. Par. XI. p. 18) Egypten. — Siehe auch Reitter pag. 224.

Elasmosomus apicalis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 273) Usambara, *E. pulchellus* n. sp. (p. 274) Togo, *E. pulcher* n. sp. (p. 275) Kamerun.

Elater (Ampedus) aster n. sp. **Rye** (Ent. Meddel. II. 2. p. 355, 357) u. *E. (Amp.) Hjortii* n. sp. (p. 356, 358) Dänemark.

Elater, Elathouina, Elathous, Elatrigus, Euplathous siehe Reitter pag. 224, 226.

Grypathous, Grypocarus, Haplathous, Harminius siehe Reitter pag. 226, 225, 224.

Hemicleus fasciculatus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 276) Kamerun, *H. longicollis* n. sp. (p. 277) Somali.

Hemiops assamensis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1906 p. 264) u. *H. Duchonis* n. sp. (p. 265) Assam, *H. angularis* n. sp. (p. 266) Sumatra.

Hemirraphes bivittatus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1905 p. 326) Indien.

Heterathous siehe Reitter pag. 226.

Heteroderes ancoralis Schw. = *Aeolus brachmana* Cand. nach **Fleutiaux** (Ann. Fr. 54. p. 322), *Aeolus* Esch. u. *Heteroderes* Latr. vielleicht als Untergattungen zu vereinigen (p. 323). — Siehe auch Reitter pag. 224.

Homotechnes brunneus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 1905 54. p. 325) Indien.

Hypnoidus incommodus n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 74. p. 325) u. *H. monodicoides* n. sp. (p. 326) Indien, *H. Candezei* n. nom. (p. 326) für *H. indicus* Cand. 1900 nec Motsch. 1858, *H. sericeus* Cand. 1892 = *indicus* Motsch. (p. 326). — Siehe auch Reitter pag. 224.

Hypoganus, Idolus, Isidus siehe Reitter pag. 224.

Lacon niger n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 258) Ost-Indien, *L. principatus* n. sp. (p. 259) Ceylon, *L. nebulosus* n. sp. u. *bigranosus* n. sp. (p. 278) Madagascar. — Siehe auch Reitter pag. 224.

Leptoschema, Limoniscus siehe Reitter pag. 224.

Limonius (*Propheletes* n. subg.) *Grandii* n. sp. **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 131) Bologna. — Siehe auch Reitter pag. 224.

Liotrichius siehe Reitter pag. 224.

Lobotarsus ambiguus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 279) u. *L. maculatus* n. sp. (p. 280) Madagascar, *L. miser* n. sp. (p. 280) Gabun.

Ludius Maindronis n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 74. p. 329) Indien. — Siehe auch *Corymbites* u. Reitter pag. 224.

Macrodes, Megapenthes, Megathous, Melanathous, Melanotus siehe Reitter pag. 225, 224.

Melanoxanthus Motschulskii n. sp. **Fleutiaux** (Ann. Fr. 74. p. 323) u. *M. pomachilioides* n. sp. (p. 324) Indien.

Metanomus siehe Reitter pag. 224.

Nomopleus Fleutiauxii n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 292) u. *N. macer* n. sp. (p. 292) Süd-Afrika. — Siehe auch Reitter pag. 225.

Odontonychus niger n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 281) Kamerun.

Odontoderus, Orithales, Orthatous siehe Reitter pag. 224, 226.

Paracardiophorus, Paralacon, Paranomus siehe Reitter pag. 224.

Penia lateralis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 261) Himalaya, *P. marmorata* n. sp. u. *P. bimaculata* n. sp. (p. 262) Assam, *P. nigra* n. sp. (p. 263) Ost-Indien.

Phedomenus pallipes n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 287) Madagascar, *Ph. bipunctatus* n. sp. (p. 288) Togo.
Pheletes, Pittonotus, Pleonomus, Pleurathous, Porthmidius, Pristilophus, Procraerus, Prosternon siehe Reitter pag. 224, 225, 226.
Propheletes siehe *Limonius.*
Psephus assamensis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 260) Assam.
Pseudocorymbites siehe Reitter pag. 224.
Selatosomus, Sericus siehe Reitter pag. 224.
Silesis Vaulogeri n. sp. **Buysson** (Bull. Fr. 1905 p. 110) Algier. — Siehe auch Reitter pag. 224.
Spilus africanus n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 283) Kamerun.
Steatoderus, Stenagostus, Synaptus siehe Reitter pag. 224, 225.
Tetralobus Duchonis n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 260) Assam.
Tetrigus, Trichophorus, Tropihypnus siehe Reitter pag. 224.

Fam Cebrionidae.

(2 n. spp.).

Jacobson 2, Pic 25.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Cebrio gigas* (p. 54 fig. 106) nach Schiödte.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cebrio xanthoderes Fbr. var. *Vaulogeri* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 153), *C. Guyonis* Guer. var. *obscurior* n. var., *C. subattenuatus* n. sp. u. *C. Pelissieri* n. sp. (p. 154) Algier.

Fam. Rhipiceridae.

Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Callirhipis Dejeanii* (p. 54 fig. 105) nach Schiödte.

Fam. Dascyllidae.

Jacobson 2, Poppius 5.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Hydrocyphon deflexicollis* (p. 54 fig. 104) nach Bourgeois.

Geographisches.

Poppius (5) führte 4 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Fam. Malacodermata.

(7 n. gen., 80 n. spp.).

Ansorge 1, Barber 1, Bedel 3, Bourgeois 1—9, Chaignon 1, Champion 1, 4, Fairmaire 4, Fiori 6, 7, 10, Friederichs 1, Ganglbauer 1, Gavoy 1, Gorham 1, Gounelle 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Knab 3, Leoni 1, Olivier 1, 2, 3, Passerini 1, Pic 2, 8, 14a, 15, 23, 25, 26, 28, 29, 31, 42, Poppius 5, Porta 3, 7, Prochnow 1, Ragusa 1, Townsend 1, Varenius 1, E. Waterhouse 1, Wielowieyski 1.

Morphologie.

Pic (2) beschrieb Missbildungen an *Malachius abdominalis*, *Cantharis livida* F. u. *Dasytes Grenieri* Ksw. (p. 17).

Passerini (1) handelte über das Licht von *Luciola italica*, **Prochnow** (1) über das von *Lampyris noctiluca*.

Townsend (1) handelte über die Leuchtorgane von *Photinus marginellus*.

Wielowieyski (1) handelte über die Ovarien von *Cantharis*.

Biologie.

Gounelle (1) berichtete über (nicht näher bezeichnete) Arten der *Lyciden*-Gattungen *Calopteron*, *Plateros* u. *Emplectus*, die von anderen nicht näher bezeichneten *Coleopteren* aus anderen Familien mimetisch nachgeahmt sind.

Ansorge (1) berichtete über 1 *Luciola* sp. aus Herkulesbad.

Friederichs (1) beobachtete, dass *Rhagonycha fulva* von *Lacerta viridis* gern gefressen wurde (p. 457), u. schilderte ihre Eierablage (p. 494 fig. 1).

Knab (3) gab biologische Notizen über das Leuchten von *Photinus scintillans* Say u. *Photuris pennsylvanicus* Deg.

Barber (1) beschrieb ausführlich eine Larve, die vielleicht zu den *Phengodini* (oder zu den *Endomychiden*) gehört u. (4) gab biologische Notizen über *Phengodes plumosa* u. *laticollis*.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lampyris* (p. 54 fig. 100) nach Kolbe, von *Cantharis* (fig. 101), *Malachius aeneus* (fig. 102) nach Perris.

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Lygistopterus sanguineus* L. (p. 290).

Champion (1) berichtete über *Malachius Barnevillei* Put. u. (4) *M. vulneratus* Ab. (= *spinosus* Champ. nec Er.) neu für England.

E. A. Waterhouse (1) berichtete über *Malachius vulneratus* Ab. in England.

Varenius (1) berichtete über *Cantharis oculata* Gebl. in Schweden.

Hormuzaki (2) führte 4 Arten aus der Bukowina auf.

Pic (28) berichtete über *Malthinus Devillei* Ab. in Italien u. (31) über *Ebaeus mendax* Ksw. in Südfrankreich.

Poppius (5) führte 5 Arten von den Shetlands-Inseln auf.

Olivier (3) führte 2 von Jägerskiöld am weißen Nil gesammelte Arten auf, von denen 1 *Luciola* n. sp.

Ganglbauer (1) führte 14 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Bourgeois.

Les *Lycides* du Museum d'histoire naturelle de Paris. (Ann. Fr. 1905 p. 109—126).

Eine dichotomische Zerlegung der Gattung *Calopteron* Guer. in 5 Gattungen, die auch einzeln ausführlich beschrieben werden, während die 54 Arten meist nur aufgezählt sind und zwar nach dem Material des naturhistorischen Museums in Paris. In welchem Verhältnisse dieses Material zu dem wirklichen Bestande der bekannten Arten steht, ist leider nicht gesagt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Calopteron Guer. mit 35 Arten: *C. variegatum* Kirsch. var. *flavofasciatum* n. var. (p. 111) Brasilien, *C. torqatum* Er. var. *albofasciatum* n. var. (p. 113) Peru, *C. reticulatum* Fbr. mit var. *inhumerale* n. var. (p. 115) Guatemala, *C. melanoxanthum* Kirsch. var. *Geayianum* n. var. (p. 117) Venezuela, *C. limbatum* Fbr. var. *signatum* Bourg. (p. 119) Brasilien, var. *apicale* Guer., *C. affine* Lac. von *limbatum* unterschieden (p. 119).

Idiopteron n. gen. (p. 109, 120) mit 5 Arten: *bivittatum* Tasch. var. *morosum* n. var. (p. 121) Brasilien.

Cyrtopteron n. gen. (p. 110, 122) für *Calopteron scutellare* Kirsch, *C. Mühlenbeckii* Bourg. u. *C. acroleucum* Kirsch.

Mesopteron n. gen. (p. 110, 123) mit 12 Arten: *M. Rivetii* n. sp. (p. 125) Ecuador.

Metapteron n. gen. (p. 110, 126) für *Calopteron xanthomelas* Luc. (*praeustum* Tasch.) u. *C. suturale* Latr.

Fiori.

Revisione delle specie italiane a me note del genere *Malthodes* Kiesw. (Riv. col. ital. III p. 221—252, IV p. 1—26 tab. 2, 3).

Eine Revision der italienischen Arten der Gattung *Malthodes*, bei der dieselbe dichotomisch in mehrere neue Gattungen und Untergattungen zerlegt wird. Die Arten sind leider nicht dichotomisch aus einander gesetzt. Ebenso vermisst man alle Literaturcitate und eine Tafelerklärung, was die Benutzung besonders beeinträchtigt; denn die Figuren der Tafeln sind nur ganz versteckt

im Text citirt. Der Schluss der Arbeit (IV p. 1—26) erschien erst im Januar 1906, wird aber der Einheitlichkeit wegen schon hier referirt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Promalthodes n. gen. (p. 235, 239) *simplex* Kiesw., — *Pr. (Prothalmodes* n. subg. p. 239) *cruciatus* Baud.

Malthodes Kiesw. *marginatus* Latr. (p. 241 tab. I fig. 1, 2) mit var. *constrictus* n. var. (p. 241 tab. I fig. 3), *M. ruficollis* Latr., *M. mysticus* Kiesw., *M. spretus* Kiesw., *M. guttifer* Kiesw., *M. alpicola* Kiesw., *M. lautus* Kiesw., — *M.* (*Dalthomes* n. subg. p. 239) *penninus* Baud. (p. 247 tab. I fig. 4), *M. trifurcatus* Kiesw., *M. atramentarius* Kiesw., *M. Bertolinii* n. sp. (p. 248).

Mesomalthodes n. gen. (p. 236, 237, 239) *dispar* Ger. mit var. *decoloratus* n. var. u. var. *nigrinus* n. var. (p. 250), *M. flavoguttatus* Kiesw., *M. debilis* Kiesw., *M. discicollis* Baud., *M. maurus* Lap., *M. misellus* Kiesw., *M. bifurcatus* Kiesw. mit var. *spectabilis* Kiesw., *M. pellucidus* Kiesw., *M. vincens* Gred., *M. picticollis* Kiesw.

Maltharcus Weis. *Ganglbaueri* n. sp. (IV p. 4 tab. II fig. 5), *M. nigriceps* Muls. mit var. *brevicornis* n. var. (p. 6) u. var. *niger* n. var. (p. 7 tab. I fig. 6) *M. spathifer* Kiesw. (p. 8 tab. I fig. 7), *M. cyphonurus* Kiesw. (p. 9 tab. I fig. 8), *M. subductus* Kiesw., *M. cordiger* Kiesw., *M. apterus* Muls. (p. 10 tab. I fig. 9), *M. Ragusae* Fior. (p. 10 tab. 1 fig. 10), *M. chelifer* Kiesw., *M. montanus* Kiesw., *M. latialis* n. sp. (p. 13 tab. II fig. 11), *M. hexacanthus* Kiesw. mit var. *brevistylus* n. var. (p. 15), *M. tetracanthus* Kiesw., *M. ruralis* Kiesw., *M. messenius* Fiori (p. 17 tab. II fig. 12), *M. recurvus* Baud., *M. ensifer* Kiesw., *M. sardous* Mot. (p. 19 tab. II fig. 13), *M. pulicarius* Redt., *M. umbrosus* Kiesw., *M. parthenias* Kiesw., *M. Baudii* n. sp. (p. 21 tab. II fig. 14, 15), *M. laciniatus* Kiesw. (fig. 16), *M. pinnatus* Kiesw. (p. 23 tab. II fig. 17), *M. manubriatus* Kiesw. (p. 24 tab. II fig. 18, 19), — *M.* (*Malthodinus* n. subg p. 236, 238, 240) *facetus* Kiesw. (p. 25 tab. II fig. 20).

Olivier.

Essai sur la division du genre *Photinus* Casteln. *Macrolampis* Motsch.
(Ann. Fr. 74. p. 311—318).

Aus der großen Gattung *Photinus* wird die Gattung *Macrolampis* Mot. ausgeschieden u. eingehend begründet (p. 311—312) u. dann werden die 20 zu ihr gehörenden Arten (leider nur einzeln) beschrieben.

Die behandelten Arten.

Macrolampis longipennis Mot., *M. circumcinctus* Gemm. *(cinctus* Mot. nec Ol.[1]), *M. velutinus* Mot., *M. perelegans* Gorh., *M. extensus* Gorh., *M. productus* Gorh., *M. attenuatus* Gorh., *M. volanicus* Gorh., *M. infirmus* Gorh., *M. linearis* Latr., *M. lineatus* E. Oliv., *M. omissus* n. sp. (p. 315), *M. elapsus* n. sp. p. 315, *M. Robertii* n. sp., *M. frater* n. sp. (p. 316) Brasilien, *M. distinguendus*

[1]) Die Namensänderung ist jetzt grundlos geworden, da Olivier's Art jetzt zu einer anderen Gattung gehört.

n. sp. (p. 316) Columbien, *M. transversenotatus* n. sp. (p. 317) Ecuador, *M. agonus* n. sp. (p. 317) Columbien, *M. meditabundus* n. sp. (p. 318) Venezuela, *M. cylindrus* n. sp. (p. 308) Argentinien.

Einzelbeschreibungen.

Absidia obscuricolor n. sp. mit var. *distinctipes* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 121) Japan. — *A. Nurricheli* Lap. var. *marginatus* n. var. **Leoni** (Riv. col. ital. III p. 109) Italien, dichot. Tab. über 3 varr. (p. 109).

Acanthocnemus asiaticus Pic = *ciliatus* Perr. var. nach **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 23), *A. brevicornis* Pic von *ciliatus* unterschieden (p. 24).

Anthocomus coriaceus n. sp. **Gorham** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1905 II p. 275) Süd-Afrika.

Astylus argentinus n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 29) Argentinien.

Attalus postremus Ab. var. *superbus* n. var. **Ragusa** (Nat. Sic. XVI [2] II 1897 p. 258 [1]) Sicilien. — *A. obscuripennis* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 154) Algier. — *A. Fruhstorferi* n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 92) Indien. — *A. Nourrichelii* Cast. var. *marginatus* n. var. **Leoni** (Riv. col. ital. III p. 106) Italien, dichot. Tab. über 3 varr. (p. 109).

Axinotarsus robustus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 106) Tanger.

Calopteron siehe Bourgeois pag. 231.

Cantharis Guilletii n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 113) Japan, *C. parnassicus* Pic var. *latemaculata* n. var. (p. 161) Griechenland, *C. (Thelephorus) bicolor* H. var. *discotestacea* n. var. (p. 186) Morea, *C. lateralis* var. *nigronotata* n. var. (p. 186) Griechenland. — *C. abdominalis* F. var. *maculithorax* Pic übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. col. ital. III p. 48), *C. nigricans* Müll. var. *pallidosignata* Pic (p. 48). — *C. fusca* L. var. *marvicana* n. var. u. var. *Fracassii* n. var. **Leoni** (Riv. col. ital. III p. 130) Italien. — *C. livida* L. var. *Varrendorffii* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 125). — *C. testaceipes* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 124) Madagascar. — *C. sicula* n. sp. **Pic** (Nat. Sic. XVIII p. 197) Sicilien.

Carphurus opacus n. sp. **Pic** (Rev. Mus. La Plata. XII p. 233) Argentinien.

Cladophorus latithorax Bourg. ♂ beschrieb **Bourgeois** (Mem. Esp. I p. 190), *Cl. unicolor* Bourg. var. *apicalis* n. var, (p. 191), *C. biafrensis* n. sp. (p. 191) u. *Bolivarii* n. sp. (p. 192) Guinea. — *Cl. Satrapa* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Belg. 49. p. 47) Bengalen.

Curtos Motschulskyi n. sp. **Olivier** (Ann. Belg. 49. p. 208) Java.

Cyrtopteron siehe Bourgeois pag. 231.

Cyrtosus baborensis n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 121) Algier.

Dalthomes siehe Fiori pag. 232.

Danacaea moreana n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 161) Griechenland.

Dictyoptera taygetana n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 185) Griechenland. — *D. Braetii* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Belg. 49. p. 46) Bengalen.

Dolichomorphus siehe *Psilothrix.*

Drilus creticus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 170) Creta.

Ebaeus italicus Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 125). — *E. carinatipennis* n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 92) Sikkim.

---

[1]) Diese Zeitschrift ist dem Ref. erst jetzt zugänglich gewesen.

Eriotomus semiobscurus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 185) Palaestina.

Hedonistes n. gen. **Gorham** (Pr. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 278), *H. lactus* n. sp. (p. 279) Süd-Afrika.

Hedybius sculpticeps n. sp. **Gorham** (Pr. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 275) u. *H. quadricornis* n. sp. (p. 276) Süd-Afrika.

Idiopteron siehe Bourgeois pag. 231.

Laius variolosus n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1905 (p. 131) u. *miles* n. sp. (p. 131) Ceylon. — *L. diabolicus* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 104) Sumatra, *L. Rouyeri* n. sp. u. *L. carinaticeps* n. sp. Java.

Luciola Hornii n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. p. 128) u. *L. antennalis* n. sp. (p. 128) Ceylon. — *L. Krügeri* n. sp. **Olivier** (Ann. Belg. 49. p. 206), *L. mendax* n. sp. (p. 206) Gabun, *L. nitescens* n. sp. (p. 206) Borneo, *L. sordida* n. sp. (p. 207) Java, *L. calceata* n. sp. (p. 207) Pondichery. — *L. gemina* n. sp. **Olivier** (Jägerskiöld Exp. 10a p. 9 fig. 2) Weisser Nil.

Lycostomus nigricollis n. sp. **Bourgeois** (Ann. Belg. 49. p. 46) Bengalen.

Lycus (*Lycostomus*) *Vaucheri* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1905 p. 291) Marocco.

Macrolampis siehe Olivier pag. 232.

Malachius Barnevillei Put. beschrieb **Champion** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 16), *M. spinosus* Champ. nec Er. (p. 66), *M. vulneratus* Ab. (p. 88).

Maltharcus siehe Fiori pag. 232.

Malthinus nitidithorax n. sp. u. *terrestris* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 145) Algier, *M. bilineatus* Ksw. var. *neapolitanus* n. var. (p. 186) Neapel.

Malthodes Gavoyi n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1905 p. 21. fig.) Frankreich, *M.* (*Podistrina*) auf die Arten beschränkt, deren ♂ u. ♀ ungeflügelt sind, *M. Doriae* Fairm., *Normandi* Pic etc. (p. 241). — *M. oranensis* Pic ♀ beschrieb **Pic** (Ech. 21. p. 106), *M. grandicornis* n. sp. (p. 106), *M. Cortadesii* n. sp. u. *M. inapicalis* n. sp. (p. 146) Algier. — *M. Malcolmii* Pic übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. col. ital III p. 51). — *M. Gavoyi* Bourg. wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aud. p. 297). — Siehe auch Fiori pag. 232.

Malthodinus, Mesomalthodes siehe Fiori pag. 232.

Mesopteron, Metapteron siehe Bourgeois pag. 231.

Microjulistus fulvus var. *obscurithorax* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 97) Bucharei.

Philhedonus sericeus n. sp. **Gorham** (Pr. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 277) u. *Ph. rugulosus* n. sp. (p. 278) Süd-Afrika.

Photuris corvus n. sp. **Olivier** (Ann. Belg. 49. p. 208) Bolivien, *Ph. vestita* n. sp. u. *Ph. subdola* n. sp. (p. 209) Brasilien.

Plateros (*Planeteros*) *curtus* n. sp. **Bourgeois** (Mem. Esp. I. p. 194), *Pl. Escalerae* n. sp. (p. 194) u. *Pl. flavus* n. sp. (p. 195) Guinea.

Podabrus alpinus Payk. var. *ruficeps* n. var. **Gabriel** (Deut. ent. Z. 1905 p. 142) Berlin. — *P. Heydenii* Ksw. var. *immaculicollis* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 113) Japan, *P. longissimus* n. sp. (p. 113) Japan.

Promalthodes, Prothalmodes siehe Fiori pag. 232.

Psilothrix (*Dolichomorphus* n. subg.) *rufimanus* n. sp. **Fiori** (Riv. Col. ital. III p. 82) Bologna.

Rhagonycha (*Absidia*) *Vaulogeri* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Fr. 1905 p. 106) Algier. — *Rh. testacea* var. *taurinensis* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 105) Turin, *Rh. Caroli* n. sp. (p. 121) Japan, *Rh. Drurei* n. sp. (p. 161) Kurdistan, *Rh. forticornis* n. sp. (p. 177) Klein-Asien, *Rh. Holtzii* n. sp. (p. 186) Morea mit var.

diversipes n. var. (p. 186) Ungarn. — *Rh. testacea* var. *taurinensis* Pic ins Italienische übersetzt durch **Porta** (Riv. col. ital. III. p. 279).

Selasia (Euptilia) Hornii n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1906 p. 130) Ceylon.

Silis ceylonica n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1906 p. 129) Ceylon. — *S. spinicollis* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 124) Madagascar.

Stadenus Bolivarii n. sp. **Bourgeois** (Mem. Esp. I. p. 193) Guinea, *St. Aubertii* Bourg. ♂♀ (p. 193).

Telephorus siehe *Cantharis*.

Trichoceble fulvohirta Bris. unterschied von *floralis* Ol., *memnonia* Kiesw. u. *funera* Kiesw. **Fiori** (Rev. col. ital. III. p. 87).

Xylobanus Cardonis n. sp. **Bourgeois** (Ann. Belg. 49. p. 48) Bengalen.

Zelotypus Hornii n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. 1905 p. 132) Ceylon.

Zygia Alluaudii n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 303) Ost-Afrika. — *Z. notaticollis* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 130) Obock.

Fam. Lymexylonidae.

(1 n. sp.).

Bourgeois 7, Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lymexylon dermestoides* (p. 55 fig. 116) nach Perris.

Einzelbeschreibungen.

Atractocerus Hornii n. sp. **Bourgeois** (Ann. Fr. p. 133) Ceylon.

Fam. Cleridae.

(1 n. gen., 32 n. spp.).

Ganglbauer 1, Gorham 6, Hintz 1, 2, Jacobson 2, Schaeffer 2, Skinner 1, Schenkling 2, Wickham 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Opilo domesticus* (p. 54 fig. 103) nach Chapuis & Candèze.

Geographisches.

Hintz (2) führte 7 Arten aus Fernando-Po auf.

Schenkling (2) führte 2 von Jägerskiöld am weißen Nil gesammelte Arten auf.

Ganglbauer (1) führte 6 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Trichodes* n. sp.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Aphelochroa nigripes n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 308) West-Afrika.

Cardiostichus Mechowii Qued., *nigrogeniculatus* Kuw., *vitticeps* Kuw. u. *alboscutellatus* Kuw. unterschied **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 311).

Cephaloclerus tibialis n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 311) Kamerun, *C. flavipes* n. sp. (p. 312) Fernando Po.

Chariessa nigra Kr. = *Orthopleuroides nigerrimus* Kuw. nach **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 314).

Clerus bimaculatus n. sp. **Skinner** (Ent. News 16. p. 291) Arizona. — *Cl. quercus* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 154), *Cl. pini* n. sp. (p. 155) Arizona, *Cl. humeralis* n. sp. (p. 155) Californien.

Cylidrus besprach **Hintz** (Deut ent. Z. 1905 p. 305).

Cymatodera uniformis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 151) Arizona, *C. Santarosae* n. sp. (p. 152) Californien, *C. tricolor* Skinn. (p. 153), *C. fallax* Horn = *balteata* Lec. (p. 153). — *C. tricolor* n. sp. **Skinner** (Ent. News XVI p. 292) Arizona.

Dozocolletus sordidus n. sp. **Gorham** (Pr. zool. Soc. Lond. 1905 II. p. 274) Algoa-Bay.

Frymanthus ater n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 308) West-Afrika.

Euplacerus apicalis = *dimidiatus* Kr. nach **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 311).

Gyponyx algoënsis n. sp. **Gorham** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1905 II. p. 272), *G. Braunsii* n. sp. (p. 273) Süd-Afrika.

Hydnocera niveifasciata n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I. p. 156) Arizona. — *H. Knausii* n. sp. **Wickham** (Can. Ent. 1905 p. 168).

Necrobia pilifera var. *cupreonitens* n. var. **Lauffer** (Bol. Soc. espan. V. p. 406).

Opilo signatus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 307) West-Afrika. — *O. desertorum* n. sp. **Lesne** (Bull. Mus. Par. XI. p. 388 figg.) Sahara.

Orthopleuroides Kuw. beschrieb genauer **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 313). Siehe auch *Chariessa*.

Oxystigmatium cornutum n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 309) West-Afrika.

Phaeocyclotomus fasciatus Kr. = *smaragdinus* Kuw. nach **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 309), *Ph. Togonis* Kr. von *Togonis* Kuw. specifisch verschieden (p. 309).

Philocalus convexus n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 306) u. *Ph. elongatus* n. sp. (p 306) West-Afrika.

Phloeocopus niger n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 307) u. *Phl. rufipennis* n. sp. (p. 307) Süd-Afrika.

Plathanocera albopunctata n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 310) West-Afrika.

Tenerus marginalis n. sp. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p. 312), *T. grandis* n. sp., *T. miniatus* n. sp. u. *T. auratus* n. sp. (p. 313) West-Afrika, *T. orientalis* Hintz 1902 gehört zu *Lacordairius* Kuw. (p 314).

Thanasimus ornatus n. sp. **Hintz** Deut. ent. Z. 1905 p. 308) West-Afrika.

Thriocera bicinctella n. sp. **Gorham** (Pr. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 274) Süd-Afrika.

Tillodenops n. gen. **Hintz** (Deut. ent. Z. 1905 p 305), *T. brunneus* n. sp. (p. 306) West-Afrika.

Trichodes Korbianus n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX. p. 253.

Fam. Bostrychidae.

(4 n. spp.).

Jacobson 2, Lesne 2, 3, 5, 6, 7, Stebbing 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Bostrychus capucinus* (p. 55 fig. 117) nach Perris.

Lesne (5) berichtete über die Lebensweise von *Lichenophanes numida* Lesn. (p. 250), *Scobicia bachifrons* Woll., *ficicola* Woll. u. *pustulata* Fbr., *Enneadesmus forficula* Fairm. (p. 251).

Stebbing (1) handelte über *Dinoderus minutus* u. *pilifrons* als Schädlinge des Bambus-Rohrs.

Geographisches.

Lesne (5) berichtete über die Verbreitung von *Dinoderus ocellaris* Steph., *Stephanopachys substriatus* Payk. u. *quadricollis* Mars., *Xylopertha picea* Ol., *Apate monachus* Fbr. (p. 250), (1) führte 11 Arten aus Spanisch-Guinea u. (7) 4 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Bostrychopsis villosula n. nom. **Lesne** (Bull. Mus. Par. XI p. 298) für *B. cephalotes* Lesne nec Oliv.

Dinoderus pilifrons Lesn. = *ocellaris* Steph. nach **Lesne** (Ab. XXX p. 249).

Enneadesmus sculptifrons n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1905 p. 275) Kaffernland.

Ligniperda Pall. ist nom. *nudum* nach **Lesne** (Ab. XXX p. 249).

Sinoxylon doliolum n. sp. **Lesne** (Bull. Fr. 1905 p. 275) Ostafrika, *S. cafrum* n. sp. (p. 276) Süd-Afrika. — *S. geminatum* Schlsk. = *anale* Lesn. nach **Lesne** (Ab. XXX p. 249).

Fam. Anobiidae.

(18 n. gen., 151 n. spp.).

Fall 4, Gerhardt 2, Jacobson 2, Lea 1, Pic 11, 15, 18, 28, 42, 53, Pilate 1, Poppius 5.

Biologie.

Lea (1) berichtete über *Diphobia familiaris* Oll. in den Nestern von *Iridomyrmex nitidus* Mayr (p. 374) u. über *Paussoptinus laticornis* n. sp. bei derselben Ameise u. bei *Crematogaster laeviceps* Sm.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Anobium paniceum* (p. 55 fig. 118) nach Sharp, von *Ptinus fur* (fig. 119) nach Calwer.

Geographisches.

Gerhardt (2) berichtete über *Ernobius densicornis* Muls. in Schlesien.

Poppius (5) führte 1 Art von den Shetlands-Inseln auf.

Pilate (1) berichtete über *Ptinus fur* u. *Pt. brunneus* in Nord-Amerika.

Pic (53) führte eine von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Art auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fall.

Revision of *Ptinidae* of boreal America. (Tr. Amer. ent. Soc. XXXI p. 97—295 tab. VII).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der nordamerikanischen Arten, gefolgt von ausführlicheren Beschreibungen. Den Schluss bildet ein Verzeichnis mit den literarischen Nachweisen. Eine Tafel mit ausgezeichneten Fühlerzeichnungen ergänzt die Beschreibungen. Zum Glück ist eine Tafelerklärung zwar gut verborgen, aber doch vorhanden; denn im Text sind die Nummern der Figuren unauffindbar in den Diagnosen zerstreut.

Die behandelten Arten.

I. Ptininae.
(8 Gatt. p. 101).

Gibbiini.

Gibbium Scop. *psylloides* Czemp.
Mezium Cast. *americanum* Lap.

Ptinini.

Sphaericus Woll. *gibboides* Boield.
Pitnus Gorh. *pygmaeus* Gor.
Trigonogenius Sol. *globulum* Sol.
Niptus Boield. *ventriculus* Lec., *N. hololeucus* Fald.
Niptinus n. gen. (p. 101, 108) *ovipennis* n. sp. (p. 108) Texas, *N. unilineatus* Pic.
Ptinus L. mit 2 subg. u. 27 Arten (p. 112—114): *Pt.* (i. sp.) *brunneus* Duft., *Pt. fur* L., *Pt. bicinctus* Strm., *Pt. villiger* Reitt., *Pt. alternatus* n. sp. u. *Pt. coelebs* n. sp. (p. 112, 116) Californien, *Pt. verticalis* Pic, *Pt. agnatus* n. sp. u. *Pt. cognatus* n. sp. (p. 112, 118) Californien, *Pt. longivestis* n. sp. (p. 112, 119) Arizona, *Pt. californicus* Pic, *Pt. strangulatus* n. sp. (p. 113, 120) Florida, *Pt. Fallii* Pic, *Pt. bimaculatus* Melsh., *Pt. tumidus* n. sp. (p. 113, 121) u. *Pt. prolixus* n. sp. (p. 113, 122) Texas, *Pt. quadrimaculatus* Melsh., *Pt. hystrix* n. sp. (p. 113, 123) Texas, *Pt. eximius* n. sp. (p. 113, 123) Californien, *Pt. texanus* Pic, *Pt. interruptus* Lec., *Pt. concurrens* n. sp. (p. 113, 125) Illinois, *Pt. fallax* n. sp. u. *vegrandis* n. sp. (p. 114, 125) Californien, *Pt. paulonotatus* Pic, *Pt. feminalis* n. sp. (p. 114, 126) Arizona.

II. Anobiinae.
(6 Tribus p. 127—128).

Hedobiini.

Hedobia granosa Lec., *H. angulata* n. sp. (p. 130) Californien.
Eucrada Lec. *humeralis* Lec.

Dryophilini.
(7 Gatt. p. 131—132).

Xestobium Mot. *rufovillosum* Deg. (tab. VII fig. 18), *X. affine* Lec. (fig. 19).
Utobium n. gen. (p. 131, 134) *elegans* Horn (tab. VII fig. 20).
Microzogus n. gen. (p. 131, 135) *insolens* n. sp. (p. 135) Florida.
Ozognathus Lec. mit 3 Arten (p. 136): *O. cornutus* Lec., *O. dubius* n. sp. (p. 137) Arizona, *O. floridanus* Lec. Florida.
Xarifa n. gen. (p. 132, 137) *insularis* n. sp. (p. 138) Californien.
Ernobius Thoms. mit 22 Arten (p. 140—142): *E. mollis* L., *E. socialis* n. sp. (p. 140, 142) Californien, *E. punctulatus* Lec., *E. convergens* n. sp. (p. 140, 143) u. *E. collaris* n. sp. (p. 141, 144) Californien, *E. alutaceus* Lec., *E. Crotchii* n. sp. (p. 141, 144) Californien, *E. gracilis* Lec., *E. lacustris* n. sp. (p. 141, 146) Michigan, *E. fissuratus* n. sp. (p. 141, 146) Arizona, *E. nigrans* n. sp. (p. 141, 146) u. *E. pallitarsis* n. sp. (p. 141, 147) Californien, *E. tristis* Lec., *E. montanus* n. sp. (p. 141, 147), *E. filicornis* Lec., *E. granulatus* Lec., *E. opicus* n. sp. (p. 141, 149) Massachusetts, *E. luteipennis* Lec., *E. tenuicornis* Lec., *E. marginicollis* Lec., *E. gentilis* n. sp. (p. 142, 151) Washington, *E. trapezoides* n. sp. (p. 142, 154) Californien.
Paralobium n. gen. (p. 132, 152) *mundum* n. sp. (p. 153) Californien.

Anobiini.
(18 Gatt. p. 153—155).

Actenobius n. gen. (p. 154, 155) mit 3 Arten (p. 155) die vielleicht nur 1 Art bilden: *A. pleuralis* Cas. (tab. VII fig. 28), *A. macer* Cas., *A. saginatus* Cas.
Euceratocerus Lec. *Hornii* Lec. (tab. VII fig. 29).
Xeranobium n. gen. (p. 154, 158) mit 4 Arten (p. 158): *X. laticeps* n. sp. (p. 158 tab. VII fig. 23) Arizona, *X. macrum* n. sp. (p. 159 tab. VII fig. 21) Californien, *X. cinereum* Horn (tab. VII fig. 24), *X. desertum* n. sp. (p. 158, 160 tab. VII fig. 22) Californien.
Oligomerodes n. gen. (p. 154, 161) mit 2 Arten (p. 161): *O. occidentalis* n. sp. (p. 161 tab. VII fig. 25) u. *O. Catalinae* n. sp. (p. 161, 162 tab. VII fig. 26, 27) Californien.
Oligomerus Redtb. mit 6 Arten (p. 164): *O. tenellus* n. sp. (p. 164) Arizona, *O. sericans* Melsh., *O. californicus* n. sp. (p. 164, 165) Californien, *O. obtusus* Lec., *O. brevipilis* n. sp. (p. 164, 166) New-Jersey, *O. alternans* Lec.
Sitodrepa Thoms. *panicea* L.
Gastrallus marginipennis Lec.
Ctenobium Lec. *antennatum* Lec.
Ptinodes Lec. *setifer* Lec.
Trichodesma Lec. mit 8 Arten (p. 172): *Tr. cristata* Cas., *Tr. Klagesii* n. sp. (p. 172, 173) Columbia, *Tr. gibbosa* Say, *Tr. Beyeri* n. sp. (p. 172, 174), *Tr. texana* Schaef., *Tr. sellata* Horn, *Tr. sordida* Horn, *Tr. pulchella* Schaef.

Nicobium Lec. *hirtum* Ill.

Anobiopsis n. gen. (p. 154, 177) *sericans* n. sp. (p. 178) Californien.

Anobium Fbr. *striatum* Ol.

Hadrobregmus Thoms. mit 7 Arten (p. 182): *H. defectus* n. sp. (p. 182) Massachusetts, *H. carinatus* Say, *H. linearis* Lec., *H. pusillus* n. sp. (p. 182, 183) Ithaca, *H. laticollis* n. sp. (p. 182, 184) Californien, *H. umbrosus* n. sp. (p. 182, 184) Neu-York, *H. gibbicollis* Lec.

Microbregma Seidl. *emarginatus* Duft. var. *granicollis* n. var. (p. 185).

Coelostethus Lec. mit 5 Arten (p. 186—187): *C. notatus* Say, *C. americanus* n. sp. (p. 187) Colorado, *C. quadrulus* Lec., *C. alternatus* n. sp. (p. 187, 188) Colorado, *C. truncatus* n. sp. (p. 187, 188) Californien.

Trypopitys Redtb. mit 2 Arten (p. 189): *Tr. sericeus* Say, *Tr. punctatus* Lec.

Colposternus n. gen. (p. 155, 190) *tenuilineatus* Horn.

Xyletinini.
(6 Gatt. p. 191—192).

Vriletta Lec. mit 6 Arten (p. 193): *Vr. convexa* Lec. (tab. VII fig. 12), *Vr. Murrayi* Lec. (tab. VII fig. 13), *Vr. Blaidellii* n. sp. (p. 193, 194) Californien, *Vr. expansa* Lec., *Vr. laurentina* n. sp. (p. 193, 195 tab. VII fig. 15) Canada, *Vr. plumbea* n. sp. (p. 193, 196 tab. VII fig. 14) Californien.

Euvriletta n. gen. (p. 192, 196) *xyletinoides* n. sp. (p. 197 tab. VII fig. 16) Californien.

Xyletomerus n. gen. (p. 192, 197 tab. VII fig. 17) *histricus* n. sp. (p. 198) Californien.

Xyletinus Latr. mit 9 Arten (p. 199—200): *X. distans* n. sp. (p. 199—200) Californien, *X. pallidus* Lec., *X. mucoreus* Lec., *X. peltatus* Harr., *X. Harrisii* n. sp. (p. 199, 201) Canada, *X. fucatus* Lec., *X. pubescens* Lec., *X. lugubris* Lec., X. *gracilipes* n. sp. (p. 200, 203) Wyoming.

Lasioderma Steph. mit 5 Arten (p. 204): *L. dermestinum* Lec., *L. serricorne* Fbr. *L. bicolor* n. sp. (p. 204, 205) Neu-York, *L. semirufum* n. sp. (p. 204, 205) Pennsylvanien, *L. hemiptychoides* n. sp. (p. 204, 205).

Megorama n. gen. mit 4 Arten (p. 206): *M. simplex* Lec., *M. frontalis* Lec., *M. viduum* n. sp. (p. 206, 207) u. *M. ingens* n. sp. (p. 206, 208) Californien.

Dorcatomini.
(11 Gatt. p. 211—212).

Petalium Lec. mit 6 Arten (p. 214): *P. Schwarzii* n. sp. (p. 214) Texas, *P. Yuccae* n. sp. (p. 214, 215) Florida, *P. seriatum* n. sp. (p. 214, 215) Texas, *P. californicum* n. sp. (p. 214, 216) Californien, *P. bistriatum* Say, *P. brunneum* Horn.

Eupactus Lec. mit 9 Arten (p. 219): *E. nactus* n. sp. (p. 219, 220) Californien, *E. advena* n. sp. (p. 219, 220) Florida, *E. obsoletus* n. sp. (p. 219, 220) Ohio, *E. amoenus* n. sp. (p. 219, 221) Arizona, *E. mixtus* n. sp. (p. 219, 221) Californien, *E. nitidus* Lec., *E. canonicus* n. sp. (p. 219, 222) Californien, *E. similis* n. sp. (p. 219, 222) Texas, *E. punctulatus* Lec.

Theca Muls. *profunda* Lec.

Catorama Guer. mit 64 Arten (p. 229—233): *C. punctulatum* Lec., *C. vitiosum* n. sp. u. *C. impressifrons* n. sp. (p. 229, 234) Texas, *C. sectans* Lec., *C. mutans* n. sp. (p. 229, 235) Arizona, *C. estriatum* Horn, *C. grande* n. sp. (p. 229, 236) Texas, *C. lentum* n. sp. (p. 229, 236) Arizona, *C. conophilum* n. sp. (p. 229, 236) Neu-Mexico, *C. latum* Horn, *C. simplex* n. sp. (p. 229, 237) Florida, *C. metasternale* n. sp. (p. 229, 238) Californien, *C. inaequale* n. sp. (p. 229, 238) Texas, *C. abbreviatum* Lec., *C. gibbulum* n. sp. (p. 230, 238) Arizona, *C. carinatum* n. sp. (p. 230, 239) Florida, *C. ventrale* Lec., *C. punctatum* Lec., *C. densum* n. sp. (p. 230, 240) Washington, *C. dichroum* n. sp. (p. 230, 240) Michigan, *C. nigripenne* n. sp. (p. 230, 240) Neu-Mexico, *C. dispar* n. sp. (p. 230, 241) Texas, *C. nigritulum* Lec., *C. vestitum* n. sp. (p. 230, 242) Californien, *C. palliatum* Fall, *C. placidum* n. sp. (p. 231, 242) Californien, *C. debile* Lec., *C. posticum* n. sp. u. *C. tumidum* n. sp. (p. 231, 243) Texas, *C. nubilum* n. sp. (p. 231, 243) Californien, *C. longulum* n. sp. (p. 231, 244) Arizona, *C. uniforme* n. sp. (p. 231, 244) Neu-Mexico, *C. fastigiatum* n. sp. (p 231, 244) Texas, *C. otiosum* n. sp. (p. 231, 245) Californien, *C. congruum* n. sp. (p. 231, 245) Texas, *C. vexatum* n. sp. (p. 231, 245) Neu-York, *C. robustum* Horn, *C. grave* Lec., *C. porosum* n. sp. (p. 231, 147) Florida, *C. convexum* n. sp. Californien, *C. castaneum* Ham., *C. politum* n. sp. (p. 232, 248) Florida, *C. triviale* n. sp. (p. 232, 248) Texas, *C. conjunctum* n. sp. (p. 232, 249) Californien, *C. boreale* Lec., *C. pusillum* Lec., *C. consobrinum* n. sp. (p. 232, 249) Arizona, *C. simile* Lec., *C. pingue* n. sp. u. *C. vacuum* n. sp. (p. 232, 250) Arizona, *C. cicatricosum* n. sp. (p. 232, 251) Florida, *C. luteotectum* Fall, *C. geminatum* n. sp. (p. 232, 251) Californien, *C. gracile* n. sp. (p. 232, 252) Ohio, *C. mancum* n. sp. (p. 232, 252) Californien, *C. validum* n. sp. (p. 232, 252) u. *C. confusum* n. sp. (p. 233, 252) Texas, *C. angustum* n. sp. (p. 233, 253) Kansas, *C. parvum* n. sp. (p. 233, 254) Illinois, *C. turbidum* n. sp. (p. 233, 254) Georgia, *C. auctum* Lec., *C. indistinctum* n. sp. (p. 233, 255) Washingtou, *C. exiguum* n. sp. (p. 233, 255) Californien, *C. obsoletum* Lec.

Cryptorama n. gen. (p. 211, 256) mit 4 Arten (p. 256): *Cr. oblongum* n. sp. (p. 256) Californien, *Cr. vorticale* n. sp. (p. 256, 257) Florida, mit var. *minus* n. var. (p. 257), *Cr. minutum* Lec., *Cr. holosericeum* Lec.

Stichtoptychus n. gen. (p. 211, 558) *agonus* n. sp. Texas.

Protheca Lec. mit 2 Arten (p. 259): *Pr. hispida* Lec., *Pr. puberula* Lec.

Dorcatoma Hrbst. mit 3 Arten (p. 262): *D. dresdensis* Hrbst., *D. integra* Fall, *D. setulosa* Lec.

Byrrhodes Lec. *setosus* Lec.

Eutylistus n. gen. (p. 212, 264 [1]) mit 8 Arten (p. 265): *Eu. intermedius* Lec., *Eu. incomptus* Lec., *Eu. tristriatus* Lec, *Eu. Ulkei* n. sp. (p. 265, 266) Californien, *Eu. levisternus* n. sp. (p. 265, 266) Florida, *Eu. granum* Lec. (tab. VII fig. 32), *Eu. fallax* n. sp. (p. 265, 267 tab. VII fig. 33) Florida, *Eu. facilis* n. sp. (p. 265, 268 tab. VII fig. 34) Texas.

Caenocara Thoms. mit 12 Arten (p. 270—271): *C. frontalis* n. sp. (p. 270, 271) Florida, *C. scymnoides* Lec., *C. similis* Say, *C. lateralis* Lec., *C. oculata* Say (tab. VII fig. 1—4), *C. Blanchardii* n. sp. (p. 270, 273 tab. VII fig. 5—7) Massa-

[1]) Hierher auch *Dorcatoma Dommeri* (p. 261 Anm.).

chusetts, *C. californica* Lec., *C. neomexicana* n. sp. (p. 270, 274) Neu-Mexico, *C. bicolor* Herm. (tab. VII fig. 8), *C. tenuipalpa* n. sp. (p. 271, 275 tab. VII fig. 9—11) Texas, *C. inepta* n. sp. (p. 271, 276) Florida, *C. ovalis* n. sp. (p. 271, 276) Arizona.

Ptilinini.

Ptilinus Geoffr. mit 6 Arten (p. 279): *Pt. ruficornis* Say, *Pt. basalis* Lec. (tab. VII fig. 31), *Pt. acuminatus* Cas., *Pt. lobatus* Cas., *Pt. pruinosus* Cas., *Pt. ramicornis* Cas. (tab. VII fig. 30).

Pic.

Étude dichotomique sur divers *Anobiides* pouvant rentrer dans le genre *Petalium* Lec. (Rhadine Baudi). (Rev. d'Ent. 24. p. 185—189).

Dichotomische Auseinandersetzung von 16 Arten, die in 3 Untergattungen gruppiert werden.

Die behandelten Arten.

Petalium (*Fossanobium* Pic[1]) *bifoveatum* Pic, — *P.* (*Rhadine* Baud.) *parmatum* Baud. (*Ganglbaueri* Schilsk.), — *P.* (i. sp.) *Fauvelii* n. sp. (p. 186, 188) Guadelup, *P. striatipenne* Pic, *P. pulicarium* Gorh., *P. Antillarum* Pic mit var. *Dufaui* n. var. (p. 187), *P. anguliferum* Pic, *P. tucumanense* Pic, *P. Gorhamii* Pic, *P. Alluaudii* n. sp. (p. 187, 189) Madagascar, *P. subangulatum* Pic, *P. apicale* Pic, *P. longipenne* n. sp. (p. 188, 189) Brasilien, *P. brasiliense* Pic, *P. bistriatum* Say, *P. impressithorax* Pic.

Einzelbeschreibungen.

Actenobius, Anobiopsis, Anobium siehe Fall pag. 239, 240.

Byrrhodes siehe Fall pag. 241.

Cathorama Fallii n. nom. **Pic** (Ech. 21. p. 171) für *C. convexum* Fall nec Pic 1902. — *C. substriata* n. sp. **Pic** (Rev. Mus. La Plata XII p. 136) u. *C. subrutiliceps* n. sp. (p. 136) Argentinien. — *C. cribrata* n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 92) mit var. *distincta* n. var. (p. 92) u. *C. goyosensis* n. sp. (p. 92) Brasilien. — Siehe auch Fall pag. 241.

Coenocara, Coelostethus, Colposternus, Cryptorama, Ctenobium siehe Fall pag. 241, 240, 239.

Dorcatoma siehe Fall pag. 241.

Ernobius nigrinus Er., *densicornis* Muls. u. *longicornis* Sh. unterschied **Gerhardt** (Deut. ent. Z. 1905 p. 221), *E. longicornis* var. *dilutipennis* n. var. (p. 222). — *E. incisus* Pic u. *Kiesenwetteri* var. *subopacus* Pic übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. col. ital. III p. 48). — Siehe auch Fall pag. 239.

Euceratocerus, Eucrada siehe Fall pag. 239.

Eupactus (*Thaptor*) *Dejeanii* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 115) Mexico. — *Eu. testaceipes* n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 93) Cuba. — Siehe auch Fall pag. 240.

Eutylistus, Euvriletta siehe Fall pag. 241, 240.

---

[1]) Diese Untergattung ist vielleicht neu, aber durch Hinzufügung eines Autornamens als alt bezeichnet.

Fossanobium siehe Pic pag. 242

Gastrallus, Gibbium, Hadrobregmus, Hedobia siehe Fall pag. 239, 238, 240.

Gynopterus siehe *Ptinus* u. Fall pag. 238[1]).

Lasioderma Fallii n. nom. **Pic** (Ech. 21. p. 171) für *L. bicolor* Fall nec Schauf. — Siehe auch Fall pag. 240.

Megorama, Mezium, Microbregma, Microzogus siehe Fall pag. 240, 238, 239.

Nicobium, Niptinus, Niptus siehe Fall pag. 240, 238.

Oligomerodes, Oligomerus, Ozognathus siehe Fall pag. 239.

Paralobium siehe Fall pag. 239.

Paussoptinus n. gen. **Lea** (Proc. Victor. 17. p. 381), *P. laticornis* n. sp. (p. 382 tab. 27 fig. 7) Australien bei *Iridomyrmex nitidus* Mayr.

Petalium. 6 Arten aus Nordamerika gab **Pic** nach Fall (1) wieder (Rev. d'Ent. 24. p. 201—202). — Siehe auch Fall pag. 240 u. Pic pag. 242.

Pitnus siehe Fall pag. 238.

Priotoma Gounellei n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 115) Brasilien. — *Pr. minuta* n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 93 „*Pristoma*" err. typ.) Brasilien.

Protheca siehe Fall pag. 241.

Pseudodorcatoma n. gen. *ornata* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 171) Guadelup.

Ptilinus, Ptinodes siehe Fall pag. 242, 239.

Ptinus superbus Ab. 1897 = *pyrenaeus* Pic 1897 nach **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 181 [2]), — *Pt. (Gynopterus) pyrenaeus* Pic = *superbus* Ab. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 200), — *Pt. biscrensis* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 106) Algier, *Pt. (Gynopterus) Barrosii* n. sp. (p. 170) Portugal. — *Pt. Bruchii* n. sp. **Pic** (Rev. Mus. La Plata XII p. 135) Argentinien. — *Pt. superbus* Ab. wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 299). — Siehe auch Fall pag. 238.

Sitodrepa, Sphaericus, Stichtoptychus, Theca, Trichodesma, Trigonogenius, Trypopitys, Utobium siehe Fall pag. 239, 238, 241, 240.

Vrilleta nigra n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 171) Nord-Amerika. — Siehe auch Fall pag. 240.

Xarifa, Xeranobium, Xestobium siehe Fall pag. 239.

Xyletinus semilimbatus Pic var. *testacipennis* n. var. **Pic** (Ech. 24. p. 97) Tunis. — *X. brasiliensis* Pic var. *argentinus* n. var. (Rev. Mus. La Plata XII p. 135) Argentinien. — Siehe auch Fall pag. 240.

Xyletomerus siehe Fall pag. 240.

Fam. Cissidae.

Gerhardt 2, Hormuzaki 2, Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Aspidophorus orbicularis* (p. 55 fig. 120) nach Perris, u. von *Cis Mellei* (fig. 121) nach Coquerel.

---

[1]) p. 238, 8. Z. v. unt. lies: — *Pt. (Gynopterus) longivestis.*

[2]) Und nach Warnier 1901 Cat. Col. Gall. rhen.

Geographisches.

Gerhardt (2) berichtete über *Cis punctulatus* Gyll. in Schlesien u. **Vorbringer** (1) über *Cis Jaquemartii* Mell. in Ostpreussen.

Hormuzaki (2) führte 1 Art aus der Bukowina auf.

Systematik.

Rhipidandrus siehe *Tenebrionidae*. — Siehe auch Ber. 1904 p. 259.

Fam. Tenebrionidae.

(4 n. gen., 116 n. spp.)

Broun 1, Buddeberg 2, Carter 1, Cholodkowski 1, Crotch 1, Deville 5, Dickson 1, Fairmaire 3, 4, Fauvel 8, Ganglbauer 1, Gebien 1, 2, 3, Hahn 1, Heyden 3, Jacobson 2, Lea 1, Martinez 1, 2, Mjöberg 4, Pic 14, Poppius 8, Priske 1, Reitter 3, Roubal 1, Saling 1, Sharp 8, 9, Snethlage 1, Ssemënow 3, Stevens 1, Wielowieyski 1, Xambeu 4, Bedel 2, Fall 3, Lauffer 1, Porta 5.

Morphologie.

Wielowieyski (1) handelte über die Ovarien von *Tenebrio* u. *Blaps*.

Priske (1) berichtete über eine Missbildung (Verdoppelung eines Fühlers) bei *Helops striatus*.

Roubal (1) handelte über Missbildungen.

Cholodkowski (1) berichtete über den Bau der Hoden bei der Larve von *Tenebrio molitor*.

Saling (1) beobachtete parthenogenetische Kerntheilung bei *Tenebrio molitor*.

Snethlage (1) untersuchte den Muskelansatz bei der Larve von *Tenebrio*.

Stevens (1) handelte über Chromosomen bei *Tenebrio molitor*.

Biologie.

Buddeberg (2) berichtete über verschiedene *Blaps*, *Pimelia*, *Tentyria*, *Scaurus* und *Akis* in der Gefangenschaft, wo *Akis lusitanica* 7 Jahre lebte.

Lea (1) berichtete über *Tribolium myrmecophilum* n. sp. in den Nestern von *Iridomyrmex nitidus* Mayr.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Phymatodes tuberculatus* (p. 58 fig. 159), *Scaphidema metallica* (fig. 160), *Boletophagus reticulatus* (fig. 161), *Crypticus quisquilius* (fig. 162), *Pimelia inflata* (fig. 163), *Akis reflexa* (fig. 164) nach Schiödte.

Xambeu (4) konstatirte Langlebigkeit bei *Helops Cerberus* Muls. u. *pyrenaeus* Muls. u. bei *Blaps plana* Sol.

Dickson (1) berichtete über *Blaps mortisaga* als Schädling der Weizenfelder in Ssamara.

Hahn (1) nannte die Larven von *Tenebrio molitor* in Taubenschlägen häufig.

Mjöberg (4) besprach die Larve von *Menephilus* (p. 47).

Geographisches.

Heyden (3) klärte das Vorkommen von *Dendarus serripes* Reitt., *Olocrates planiusculus* Muls., *Pachychile pedinoides* Esch., *punctata* Fbr. u. *glabra* Stev. dahin auf, dass sie nicht in Andalusien, sondern nur in Marocco u. Algier vorkommen.

Deville (5) berichtete über das Vorkommen von *Helops consentaneus* Küst. in Frankreich.

Poppius (8) berichtete über die Einschleppung von *Tribolium confusum* nach Finnland (mit Mehl aus Marseille).

Gebien (3) führte 29 von Jägerskiöld auf weissen Nil gesammelte Arten auf, von denen 1 *Adesmia* n. sp.

Ganglbauer (1) führte 32 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Adesmia*, 1 *Pimelia*, 1 *Crypticus* u. 1 *Helops* n. spp.

Systematik.

Gebien (2) gab 115 Nachträge und Correcturen zu Gemminger's u. zu Champion's Catalog der *Tenebrioniden.*

Umfassende Arbeiten.

Fauvel.

Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle *Calédonie. Tenebrionidae.* (Rev. d'Ent. 34. p. 209—225).

Fortsetzung von 1904 (6), in der die *Tenebrioniden* mit der Tribus *Titaenini* abschliessen, die nur aus 2 Gattungen von 7 resp. 24 Arten bestehen, die dichotomisch aus einander gesetzt sind. Die beiden Gattungen dagegen werden leider garnicht charakterisirt.

Die behandelten Arten.

Thesilea mirabilis n. sp. (p. 210), *Th. kanalensis* n. sp., *politula* n. sp., *Th. versicolor* n. sp. (p. 210, 211), *Th. ruficornis* Bat., *Th. baladica* Montr., *Th. purpurea* n. sp. (p. 210, 213).

Callismilax Bavayi n. sp., *C. variolosa* n. sp. (p. 214, 216), *C. sternalis* Bat., *C. interrupta* n. sp., *C. fulgurans* n. sp. (p. 214, 217), *C. Deplanchei* Fauv., *C. coelestina* n. sp., *C. numeensis* n. sp. (p. 214, 218), *C. prismalis* n. nom. (p. 215, 219) für *Deplanchei* Bat. 1874 nec Fauv. 1867, *C. aenea* Montr., *C. Mulsantii* Montr., *C. externa* n. sp. (p. 215, 220), *C. basalis* n. sp. (p. 214, 220), *C. venusta* Bat., *C. suturalis* n. sp. (p. 215, 220), *C. arcitenens* n. sp. (p. 215, 221), *C.*

caviceps n. sp., *C. gloriosa* n. sp. (p. 215, 222), *C. semiviolacea* n. sp., *C. plicicollis* n. sp., *C. auripennis* n. sp. (p. 215, 223), *C. virescens* n. sp., *C. sulcipennis* n. sp. (p. 215, 224), *C. setigera* n. sp. (p. 214, 225).

Martinez.

Sistema de las especies ibericas del gen. *Asida* Latr. (Bol. Soc. esp. hist. nat. V. p. 377—402, 430—450).

Von den 169 Arten der iberischen Halbinsel, die einer Revision unterworfen werden, liegen nur die beiden ersten Untergattungen (mit 31 Arten) vor. Da eine dichotomische Begründung der Untergattungen fehlt, kann man noch nicht sehen, in wie viele die Gattung zerlegt werden soll. Die Sectionen der Untergattungen u. die Arten sind dichotomisch aus einander gesetzt.

Die behandelten Arten.

Asida (*Alphasida* n. subg. p. 380 [1]) *luctuosa* Boisd., *A. argenteolimbata* Esc. 1901 (*luctuosa* Ramb. nec Boisd.), *A. gaditana* n. sp. (p. 383, 385), *A. holosericea* Germ. mit var. *bicostata* n. var. (p. 383, 386), *A. Escalerae* Oberth. mit var. *Alpujarrensis* n. var. (p. 383, 386), *A. Martinii* Esc. 1903, *A. Sanchez Gomezii* Esc. 1901 mit var. *Almeriensis* n. var. (p. 384, 386), *A. Lorcana* Esc. 1901, *A. Martinezii* Esc. 1901, *A. Volxemii* n. sp. (p. 384, 387), *A. Clementei* Per., *A. Becerrae* n. sp. (p. 385, 387), *A. rufopubescens* n. sp. (p. 385, 388) mit var. *calva* n. var. (p. 385, 388), *A. Oberthürii* Esc. 1901, — *A.* (*Globasida* n. subg. p. 430 [1]) *Cartagenica* n. sp. (p. 432, 433), *A. oblonga* Ramb. (*elongata* Per., *Bouvauloirii* All.), *A. intermedia* n. sp. (p. 432, 435), *A. Bacaresensis* n. sp. (p. 432, 435), *A. frigida* n. sp. (p. 432, 436), *A. rotunda* n. sp. (p. 432, 436), *A. novissima* n. sp. (p. 432, 436), *A. deformis* n. sp. (p. 432, 437), *A. Almeriana* n. sp. (p. 433, 437), *A. cincta* Rosh., *A. Nerjensis* n. sp. (p. 433, 438), *A. Segurensis* n. sp. (p. 433, 439), *A. quadrata* n. sp. (p. 433, 439), *A. dubiosa* n. sp. (p. 433, 440), *A. curvatipennis* n. sp. (p. 433, 440), *A. setosa* Per.

Sharp.

Biologia Centrali-americana.
The Central-american *Rhipidandri*.
(Biol. Centr.-am. V. II P. 1 p. 690—692).

Bei *Rhipidandrus* sind alle Tarsen wie bei *Eledona* viergliedrig, bei *Cherostus* sind die Vordertarsen 5-gliedrig. Von Lacordaire wurde *Eutomus* unter die *Scolitiden*, von Friedenreich (*Heptaphylla*) unter die *Scarabaeiden*, von Arrow *Rhipidandrus* u. *Cherostus* unter die *Cissidae* gestellt. Sharp bringt sie als abweichende Gruppe mit *Eledona* neben die *Bolitophagini*.

---

[1]) Die Untergattungen sind zwar nicht als neu bezeichnet, scheinen aber dennoch neu zu sein.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Rhipidandrus Lec. (= *Eutomus* Lac., *Heptaphylla* Fried.) *mexicanus* n. sp. (p. 691) Mexico, *Rh. Championis* n. sp. (p. 691) Guatemala, hierher noch *Rh. flabellicornis* Strm. (*Xyletinus*).

Cherostus Wat. *cornutus* Arr.

Einzelbeschreibungen.

Adelium Helmsii n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 181), *A. reticulatum* n. sp. (p. 181), *A. violaceum* n. sp. (p. 282), *A. minor* n. sp. (p. 183) u. *A. globulosum* n. sp. (p. 184) Australien.

Adesmia Jägerskiöldii n. sp. **Gebien** (Jägersch. Exp. No. 10a p. 12 fig. 3 Weisser Nil. — *A. anatolica* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 275) Klein-Asien.

Akis spinosa var. *Ragusae* Reitt. wiederholte **Porta** (Riv. col. ital. III p. 151).

Alaephus nitidipennis n. sp. **Fall** (Can. Ent. 1905 p. 275) Californien, *A. gracilis* n. sp. (p. 276) Arizona.

Alphasida siehe Martinez pg. 246.

Ammobius Jakovlevii n. sp. **Ssemënow** (Rev. russ d'Ent. V p. 123) Krim, *A. caspicus* n. sp. (p. 124) Transcaspien, *A. Koslovii* n. sp. (p. 124) Turkestan.

Arthrodactyla Cast. = *Arthrodactyla* Klug 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Asida siehe Martinez pag. 246.

Asidelia n. gen. *contracta* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 54. p. 296) Argentinien.

Balassogloa Sem. gehört zu den *Alleculiden* nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 56).

Callismilax siehe Fauvel pag. 245.

Camaria obtusa n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 301), *C. impressifrons* n. sp., *C. biaculeata* n. sp. (p. 301) Argentinien. — *C. tenuestriata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 126) u. *C. semiaenescens* n. sp. (p. 127) Madagascar.

Cerostena infravestita n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 297) Argentinien, *C. semestrigosa* n. sp. (p. 298) Süd-Amerika.

Cherostus siehe Sharp oben.

Cilibe costella n. sp. **Broun** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 544) Neu-Seeland.

Coripera Morleyana n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 184) u. *C. distincta* n. sp. (p. 186) Australien.

Cryphaeus Klug 1833 ist rite beschrieben nach **Gebien** (Deut. f. 1905 p. 23).

Crypticus Vaucheri n. p. **Bedel** (Bull. Fr. 1905 p. 272) Marocco. — *Cr. Pentheri* n. sp. **Reitter** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 278) Anatolien.

Diastolinus acuticollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 299), *D. quadricollis* n. sp. u. *D. fortipes* n. sp. (p. 299) Argentinien.

Dietopsis bucculata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 302) u. *D. tenuis* n. sp. (p. 302) Brasilien.

Dolichoderus Cast. = *Dolichoderus* Klug 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23). Siehe *Stierlinius.*

Ectomopsis n. gen. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 299), *E. Bruchii* (n. sp. p. 300) Argentinien.

Eledona siehe Sharp pag. 246.

Emmalodera granocostata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 290) Magellan, *E. crenatostriata* Bl., *E. perlifera* Burm., *E. strangulata* n. sp. (p. 290) Chili.

Encara nigrum n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 178) Australien.

Entomoderus pustulosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 298) Argentinien.

Epipedonta planiuscula n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 297) Argentinien.

Eulipus Quirogae n. sp. **Martinez** (Bol. Soc. esp. V p. 468) Rio de Oro. — Siehe auch *Magadoria*.

Eustenia n. gen. *tenuimembris* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 303) Brasilien.

Eutomus siehe Sharp pag. 246, 247.

Globasida siehe Martinez pag. 246.

Gonocephalum Arisii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 92) Transcaspien. —

Helops Pentheri n. sp. **Reitter** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 278) Klein-Asien.

Heptaphylla siehe Sharp pag. 247.

Heterophylus Cast. = *Heterophylus* Klug 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Heterotarsus insularis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 125) Madagascar.

Menephilus aeneus n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 179) Australien.

Mogadoria n. gen. **Martinez** (Bol. Soc. espan. V p. 467) für *Eulipus subelegans* Fairm.

Monomma Cast. = *Monomma* Klug 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Nyctelia timarchoides n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 291) Patagonien, *N. sutura-cava* n. sp. (p. 291) Argentinien, *N. geometrica* n. sp. u. *N. confluens* n. sp. (p. 292) Patagonien, *N. discoidalis* n. sp., *N. exasperata* n. sp. (p. 292), *N. blapoides* n. sp., *N. pinguis* n. sp., *N. quadricarinata* n. sp. (p. 293), *N. unicostata* n. sp., *N. bifovcata* n. sp. u. *N. planicauda* n. sp. (p. 294) Argentinien, *N. producta* n. sp. (p. 295) Patagonien, *N. dorsata* n. sp., *N. crassecostata* n. sp. (p. 295) u. *N. quadricollis* n. sp. (p. 296) Argentinien.

Nycteropus Cast. = *Nycteropus* Klug 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23). — *N. protensus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 125), *N. chrysochalceus* n. sp. (p. 125), *N. attenuatus* n. sp. u. *N. crassicollis* n. sp. (p. 126) Madagascar.

Otrintus Jacksonis n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 180) Australien.

Phaleria ligurica Schneid. = *dorsigera* Fbr. nach **Deville** (Ab. XXX p. 245).

Phobelius semigranosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 300) Brasilien.

Piloxys Perrieri n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 127) Madagascar.

Pimelia punctata var. *manchega* n. var. **Lauffer** (Bol. Soc. espan. V p. 406) Spanien. — *P.* (*Gedeon*) *Werneri* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 277) Klein-Asien.

Platydema variipenne Gemm. (*variegata* Kl.) = *signata* Kl. 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Psectrascelis coriaria n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 297) Argentinien.

Pseudogena semiopaca n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 126) Madagascar.

Pterohelaeus Icarus n. sp. **Carter** (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 30. p. 177) Australien.

Rhipidandrus siehe Sharp pag. 247.

Scotobius caraboides n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 74. p. 289), *Sc. cribricollis* n. sp. u. *Sc. quadricostatus* n. sp. (p. 289) Argentinien.

Stenosis punica n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 98) Tunis.

Stierlinius Forel = *Dolichoderus* Kl. 1833 nec Lund 1831 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Thesilea siehe Fauvel pag. 245.

Tribolium myrmecophilum n. sp. **Lea** (Proc. Victor. 17. p. 383) Australien bei *Iridomyrmex nitidus* Mayr.

Fam. Alleculidae.

(21 n. spp.)

Bedel 2, Elfving 2, Fairmaire 3, Fauvel 8, Ganglbauer 1, Janson 2, Jacobson 2, Pic 26, 29, Poppius 5, Schaeffer 2, Ssemënow 2, Wandolleck 1.

Morphologie.

Wandolleck (1) schilderte eingehend die letzten Abdominal- u. Dorsalsegmente des ♀ von *Omophlus lepturoides* Far. (*betulae* Herbst) (p. 542).

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Prionychus ater* (p. 57 fig. 158).

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 Art von den Shetlands-Inseln auf.

Elfving (2) berichtete über das Vorkommen von *Omophlus rufitarsis* Lesk. (*Armeriae* Curt., *Amerinae* Kirsch) in Finnland.

Janson (2) berichtete über *Omophlus betulae* Hrbst. in England.

Ganglbauer (1) führte 7 Arten aus Kleinasien auf, von denen 1 *Omophlina* n. sp.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fauvel.

Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Cistelidae.*

(Rev. d'Ent. 24. p. 225—237).

Zwei Gattungen mit je einer Art werden nur genannt, von der dritten Gattung sind 17 Arten dichotomisch und die neuen auch einzeln beschrieben.

Die behandelten Arten.

Lepturidea Deplanchei Fauv., *Tanychilus kanalensis* Perr.

Allecula strigicollis n. sp. (p. 226, 227), *A. puberula* Montr., *A. rugicollis* n. sp. (p. 226, 228), *A. quadrillum* n. sp. (p. 227, 229), *A. phyllocera* n. sp. (p. 227, 230), *A. simplex* n. sp. (p. 227, 230), *A. palmarum* Montr., *A. tenuicornis*

n. sp. (p. 227, 231), *A. pusilla* n. sp., *A. insulana* n. sp. (p. 227, 232), *A. lacvior* n. sp. (p. 227, 233), *A. cupreipennis* n. sp. (p. 226, 233), *A. umbonata* n. sp. (p. 227, 234), *A. montana* n. sp., *A. curticollis* n. sp. (p. 227, 235), *A. anthracina* n. sp., *A. opacula* n. sp. (p. 227, 236).

Einzelbeschreibungen.

Alethia carbonaria n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 176) Arizona.

Alleculopsis Sem. ist gute Gattung nach **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 56).

Allecula siehe Fauvel pag. 249.

Cteniopus trifossus Pic ist am nächsten mit *Ct. neapolitanus* Baud. verwandt nach **Pic** (Ech. 21. p. 114), *Ct. frater* Reitt. 1903 = *intrusus* Sdl.? (p. 114), *Ct. angustatus* n. sp. (p. 177) Mesopotamien.

Hymenalia obscuripennis n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 162) Asiatische Türkei.

Lystronychus humeralis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Fr. 1905 p. 302) Argentinien.

Omophlina Pentheri n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 279) Klein-Asien.

Omophlus splendidus n. sp. **Bedel** (Bull. Tr. 1905 p. 272) Marocco.

Phedius funereus n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 176) Arizona.

Plesia Lac. = *Plesia* Klug 1833 nec Jurine 1807 = *Cacoplesia* Fairm. 1898 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Fam. Melandryidae.

(3 n. spp.)

Fauvel 8, Hubenthal 1, Jacobson 2, Pic 14.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Melandrya caraboides* (p. 57 fig. 155) u. *Abdera flexuosa* (fig. 156) nach Schiödte.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fauvel.

Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Melandryidae.* (Rev. d'Ent. 24. p. 237—238).

Die Arten der Gattung *Phloeotrya* werden dichotomisch auseinander gesetzt, und die beiden neuen auch einzeln ausführlicher beschrieben.

Die behandelten Arten.

Phloeotrya (= *Megapalpus* Montr.) *nebulosa* n. sp. (p. 237), *Phl. sexguttata* Montr., *Phl. lancifera* n. sp. (p. 237, 238).

Einzelbeschreibungen.

Abdera Vibertii n. sp. **Pic** (Ech. 24. p. 98) Algier.

Phloeotrya siehe Fauvel pag. 250.

Phryganophilus ruficollis Fbr. var. *Rostii* n. var. **Hubenthal** (Deut. ent. Z. 1905 p. 57) Japan.

*Fam. **Lagriidae.***

(7 n. spp.)

Fairmaire 4, Jacobson 2, Pic 15, Schaeffer 3, Ssemënow 2, Wandolleck 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Lagria hirta* (p. 57 fig. 157 nach Schiödte.

Morphologie.

Wandolleck (1) schilderte eingehend die letzten Abdominal- u. Dorsalsegmente des ♀ von *Lagria hirta* (p. 540).

Schaeffer.

Three new species of the genus *Statira Latreille.* (Journ. N. York ent. Soc. XIII p. 179—181.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 10 Arten (leider ohne Autorangaben), von denen 2 neu, die ausführlicher beschrieben werden.

Die behandelten Arten.

Statira subnitida, St. pluripunctata, St. simulans n. sp. (p. 179, 180) Texas, *St. opacicollis, St. robusta* n. sp. (p. 179, 180) Arizona, *St. gagatina, St. basalis.*

Einzelbeschreibungen.

St. croceicollis, St. resplendens, St. pulchella Mäkl.

Chlorophila Sem. unterschied von *Arthromacra* Kirb. **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 56).

Lagria (*Microlagria*) *Poupillieri* Reich. u. var. besprach **Pic** (Ech. 21. p. 130).

Nemostira vittulata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 127), *N. fuscipennis* n. sp. (p. 127) u. *N. striatopunctata* n. sp. (p. 128) Madagascar.

Statira defecta n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 175) u. *St. Huachucae* n. sp. (p. 176) Arizona. — Siehe auch Schaeffer oben.

*Fam. **Oedemeridae.***

(3 n. spp.)

Carter 1, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Mjöberg 1, Reitter 3.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Oedemera virescens* (p. 56 fig. 143) u. *Asclera coerulea* (p. 57 fig. 144) nach Schiödte.

Geographisches.

Mjöberg (1) berichtete über *Nacerdes rufiventris* Scop. neu für Schweden.

Hormuzaki (2) führte *Oedemera Podagrariae* aus der Bukowina auf.

Ganglbauer (1) führte 3 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen,

Oedemera virescens var. *cupreomicans* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 93) Tatra, *Oe. Laufferi* n. sp. (p. 206) Spanien.

Pseudolycus montanus n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 187) u. *Ps. rufipennis* n. sp. (p. 188) Australien, *Ps. puberulus* Blackb. ♂ (p. 188).

Fam. Pythidae.

(3 n. spp.)

Jacobson 2, Pic 18, 42, Poppius 5, Reitter 13, Xambeu 4.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Pytho depressus* (p. 57 fig. 145) nach Bouché.

Xambeu constatirte Langlebigkeit bei *Pytho depressus*.

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 *Rhinosimus* von den Shetlands-Inseln auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Lanthanus latissimus n. sp. **Pic** (Ent. 21. p. 116) Bolivien.

Rhinosimus caucasicus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 312) Caucasus. — *Rh. coeruleus* n. sp. **Pic** (Le Nat. 27. p. 93) Neu-Guinea.

Fam. Euglenidae.

(26 n. sp.)

Casey 2, Pic 9, 44.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Casey.

Vanonus Csy.
(Canad. Ent. 37. p. 161—164).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 11 Arten der Gattung *Vanonus* Cas. 1892, mit der jetzt *Tanilotes* Cas. 1892, als auf ♀♀ gegründet, vereinigt wird.

Die behandelten Arten.

Vanonus calvescens Cas., *V. piceus* Lec., *V. tuberculifer* Ham., *V. vigilans* Cas., *V. fusciceps* n. sp. (p. 163) New-York, *V. congener* n. sp. (p. 163) Wisconsin, *V. Wickhami* Cas. (*T. lacustris* Cas.), *V. densus* Cas., *V. Floridanus* Cas., *V. Huronicus* Cas., *V. sagax* Cas.

Pic.

Contribution à l'étude générale des *Hylophilidae.*
II Part. Faune d'Asie, Afrique, Amerique et Oceanie.
(Ann. Fr. 1905 p. 181—286 tab. 7).

Als Fortsetzung der, 1903 begonnenen umfassenden Arbeit, folgen jetzt die aussereuropäischen Arten: 7 geographische Abtheilungen, in 7 dichotomischen Haupt-Tabellen, denen noch 9 Neben-Tabellen u. Besprechungen einzelner Arten zugegeben sind. Literarische Nachweise in jeder Abtheilung u. ein Register über alle Arten, mit Ausnahme von 10 im Anhang (p. 281—284) beschriebenen Arten, vervollständigen das Ganze. Eine sehr missglückte Polemik gegen Champion 1904 (5) wegen des Gattungsnamens *Hylophilus* endigt mit der Bereiterklärung, statt dieses den Namen *Aderus* Westw. zulassen zu wollen (p. 282[1]).

Die behandelten Arten

1. Arten aus Japan. (p. 183—189)

Phytobaenus amabilis Sahlb. (scapularis Mars.)

Hylophilus distortus Champ., *H.* (*Aderus*) *gibbulus* Mars., *H. rubrivestis* Mars., *H. brunnidorsis* Mars., *H. rufulus* Mars., *H. cinctus* Mars., *H. quadrimaculatus* Mars., *H. japonicus* Champ.

2. Die übrigen Arten aus Asien. (p. 185, 281).

Hylobaenus indicus Pic.

Hylophilus bipartitus Pic, *H. discoidalis* Pic, *H. picinus* Fairm. mit var. *rufescens* n. var. (p. 185), *H. capitalis* Pic, *H. rufotestaceus* Pic, dazu 6 dem Autor unbekannt gebliebene Arten (p. 187—189), *H.* (*Olotelus*) *hirsutus* n. sp. (p. 281) Java.

---

[1]) Warum aber nicht den allein berechtigten Namen *Euglenes* Westw., sagt der Autor ebenso wenig, als er jemals eine Polemik gegen den Ref. wegen wiederholter Zurückweisung des Namens *Hylophilus* aus anderen Gründen geführt hat. (Vergl. Bericht pro 1902 p. 237, 1903 p. 280, 1904 p. 278).

3. Arten aus Afrika. (p. 192—200, 282—284).

(4 dichotom. Tabellen).

Hylophilus fasciatipennis Pic, *H. ultimus* Pic, *H. Emmerezii* Pic, *H.* (*Falsoletolus*) *semiopacus* Pic, *H.* (*Pseudeuglenes*) *Alluaudii* Pic, *H.* (*Pseud.*) *mauritiensis* Pic, *H. minutus* Pic, *H. pygidialis* Pic, *H. macularis* Pic, *H. Raffrayi* Pic, *H. Bottegonis* n. sp. (p. 194, 197) Somali, *H. Marshallii* Pic, *H. Decovsei* Pic, *H.* (*Euglenes*) *maculipennis* Pic, *H. grandipes* n. sp. (p. 194, 198) Madagascar, *H.* (*Euglenes*) *dilaticornis* Pic, *H. natalensis* Pic, *H. diversicornis* n. sp. (p. 195, 199) Natal, *H. grandis* Pic, *H. sulcatulus*, *H. infasciatus* Pic, *H. soarezicus* Pic, *H.* (*Olotelus*) *longipennis* Pic, *H.* (*Olot.*) *versabilis* Pic., *H.* (*Olot.*) *apicalis* n. sp. (p. 282) Süd-Afrika, *H. inimpressus* Pic, *H. Escalerae* Pic, *H. niger* Pic, *H. longus* Pic, *H. validicornis* Pic, *H. Bolivarii* Pic, *H. biafrensis* Pic, *H. dentatipes* Pic, *H. dispar* Pic, *H. cephalotes* Pic (p. 283—284).

4. Arten des stillen Oceans. (p, 204—230, 283—284).

(5 dichotom. Tabellen).

Hylophilus Horvathii Pic, *H.* (*Micreuglenes*) *metallicus* Pic, *H. punctatus* n. sp. (p. 204), *H. subopacus* Pic, *H. longithorax* Pic, *H. javanus* Pic, *H. nigrofasciatus* Pic, *H. grandiceps* Pic, *H. Françoisii* Pic, *H. maculibasis* Pic, *H. Modiglianii* Pic, *H. Sumatrae* Pic, *H. Beccarii* Pic, *H. brevithorax* Pic. *H. trimaculatus* Pic, *H. macassarensis* Pic, *H. subsericeus* Pic, *H. curtithorax* Pic, *H. bisinuatus* Pic, *H. neoguineensis* Pic, *H. Donckieri* Pic mit var. *differens* Pic, *H. sinuatus* Pic, *H. latipennis* Pic, *H. Theresae* Pic, *H. carinatus* Pic, *H. Gestronis* Pic, *H. diversipes* Pic, *H. tibialis* Pic, *H. Csikii* Pic, *H. nigromaculatus* Pic, *H. curticornis* Pic, *H. bataviensis* Pic, *H. sulcicollis* Pic, *H. robustipes* Pic, *H. pallicolor* Pic, *H. pallidulus* Pic, *H. Bironis* Pic, dazu 9 Arten, die dem Autor unbekannt geblieben sind (p. 215—220).

Hylobaenus notaticollis Pic.

Syzeton Blackb. mit 4 Arten, die dem Autor unbekannt geblieben sind, *Syzetoninus* Bl. mit dito 8 Arten, *Syzetonellus* Bl. mit dito 3 Arten (p. 220—230).

5. Arten aus Nord-Amerika. (p. 236—244).

(Nach Casey).

Cnopus impressus Lec.

Hylophilus (*Axylophilus*) *Yuccae* Cas., *H.* (*Sandytes*) *ptinoides* Schw., *H.* (*Ganascus*) *palliatus* Cas., *H.* (*Gan.*) *ventricosus* Cas., *H.* (*Gan.*) *opimus* Cas., *H* (*Elonus*) *nebulosus* Cas., *H.* (*El.*) *princeps* Cas., *H. basalis* Lec., *H.* (*Emelinus*) *Melsheimeri* Lec., *H.* (*Em.*) *Ashmeadii* Cas., *H.* (*Zonantes*) *ater* Lec., *H.* (*Zon.*) *nubifer* Lec., *H.* (*Zon.*) *signatus* Hol., *H.* (*Zon.*) *subfasciatus* Lec., *H.* (*Zon.*) *Hubbardii* Cas., *H.* (*Zon.*) *Schwarzii* Cas., *H.* (*Zon.*) *fasciatus* Marsh., *H.* (*Zon.*) *tricuspis* Cas., *H.* (*Scanylus*) *Caseyi* Pic (*pruinosus* Cas.), *H.* (*Scan.*) *luteolus* Cas., *H.* (*Phomalus*) *brunnipennis* Lec., *H.* (*Phom.*) *saginatus* Cas., *H.* (*Ariotus*) *quercicola* Schw., *H.* (*Ar.*) *subtrophus* Cas., *H.* (*Pseudariotus*) *notatus* Lec., *H.* (*Ps.*) *amicus* Cas., *H.* (*Tanilotes*) *densus* Cas., *H.* (*Tan.*) *lacustris* Cas., *H.* (*Vanonus*) *Wickhamii* Cas., *H.* (*Van.*) *calvescens* Cas., *H.* (*Van.*) *vigilans* Cas., *H.* (*Van.*) *piceus* Lec., *H.*

(*Van.*) *tuberculifer* Ham., *H.* (*Van.*) *floridanus* Cas., *H.* (*Van.*) *huronicus* Cas., *H.* (*Van.*) *sagax* Cas., dazu 3 Arten, die von Fall 1901 beschrieben worden sind.

6. Arten aus Central-Amerika. (p. 245—257.)
(2 dichot. Tab., z. Th. nach Champion.)

Cnopus Flohrii Champ.

Hylophilus (*Emelinus*) *breviramus* Champ., *H.* (*Em.*) *trifasciatus* Champ., *H.* (*Em.*) *flabellatus* Champ., *H.* (*Em.*) *ramosus* Champ., *H.* (*Em.*) *amulae* Champ., *H.* (*Em.*) *sticticus* Champ., *H. flavitarsis* Champ., *H. V-notatus* Champ., *H. canescens* Champ., *H. laticeps* Champ., *H. geniculatus* Champ., *H. flavicornis* Champ., *H. atricolor* u. *flavipalpis* Champ., *H. funereus* Champ., *H. femoralis* Champ., *H. Championis* Pic n. nom. (*bicolor* Champ.) mit var. *unicolor* n. var. (p. 249, 255), *H. appendiculatus* Champ., *H. corticarioides* Champ., *H. mexicanus* Champ., *H. humeralis* Champ., *H. curvipes* Champ., *H. anthicoides* Champ., *H. guttatus* Champ., *H. stigmosus* Champ., *H. fragilis* Champ., *H. obliquus* Champ., *H. silaceus* Champ., *H. pubens* Pic, *H. canescens* Champ., *H. tantillus* Champ., *H. unifasciatus* Champ., *H. inflatus* Champ. mit var. *Solarii* Pic, *H. sexmaculatus* Champ., *H. aequinoctialis* Champ., *H. innotatus* Pic, *H. lacertosus* Champ., *H. forticornis* Champ., *H. chiriquensis* Champ., *H. atriceps* Pic (*nigricollis* Champ.), *H. quadrisignatus* Champ., *H. cinctipennis* Champ., *H. bifasciatus* Pic, *H. suturalis* Champ., *H. maculicollis* Pic, *H. singularis* Champ., *H. argentatus* Champ., *H. lactineus* Champ.

7. Arten aus Süd-Amerika. (p. 258—269, 281.)
(2 dichotom. Tabellen.)

Hylophilus (*Emelinus*) *rugicollis* Pic, *H.* (*Em.*) *ramicornis* Pic, *H. magniceps* n. sp. (p. 258, 267) Brasilien, *H.* (*Elonus*) *subcurvipes* Pic, *H.* (*El.*) *crassicornis* Pic, *H.* (*El.*) *distincticornis* n. sp. (p. 258, 268) Brasilien, *H.* (*El.*) *goyasensis* Pic, *H.* (*Sandytes*) *longicornis* Pic, *H. latissimus* Pic, *H. applicaticeps* Pic, *H. venezuelensis* Pic, *H.* (*Scanylus*) *angulatus* Pic, *H.* (*Scan.*) *vicinus* n. sp. (p. 260, 268) Brasilien, *H.* (*Vanonus* aut *Olotelus*) *Staudingeri* Pic, *H.* (*V.* aut *O.*) *semipruinosus* Pic, *H.* (*V.* aut *O.*) *latior* Pic, *H.* (*V.* aut *O.*) *gracilis* Pic mit var. *pallidus* Pic, *H.* (*V.* aut *O.*) *semibrunneus* n. sp. (p. 260, 268) Süd-Amerika, *H. elongatus* Pic, *H. peruvianus* Pic, *H. Gounellei* Pic, *H. apicipennis* n. sp. u. *H.* (*Zonantes*) *obscuricolor* n. sp. (p. 261, 269) Brasilien, *H. arcuatipes* Pic, *H. brevis* Pic, *H. notatipennis* Pic, *H. obscurior* Pic, *H. robustus* Pic, *H. brasiliensis* Pic, *H. triangularis* Pic, *H. impressipennis* Pic, *H. Sahlbergii* Pic mit var. *obscuriceps* n. var. (p. 262, 269) Brasilien, *H. subcrassipes* Pic, *H.* (*Zonantes*) *rufithorax* n. sp. (p. 262, 269) Brasilien, *H.* (*Aderus*) *semilimbatus* n. sp. (p. 281) Argentinien.

Abbildungen. (tab. 7.)

fig. 1. *Hylophilus* (*Olotelus*) *pallescens* Woll.
fig. 2. „ (*Anidorus*)
fig. 3. „ (*Euglenes*) *oculatus* Gyll. ♀
fig. 4. „ (*Emelinus*)

fig. 5. „ (*Emelinus*) *rugosicollis* Pic
fig. 6. „ (*Aderus*)
fig. 7. *Trotommidea elongata* Pic
fig. 8. *Hylophilus* (*Pseudolotelus*)
fig. 9. *Trotommidea Salonae* Reitt.
fig. 10. *Hylophilus* (*Aderus*) *tantillus* Champ.
fig. 11. „ *subopacus* Pic
fig. 12. „ (*Elonus*) *subcurvipes* Pic.

Einzelbeschreibungen.

Aderus, *Ariotus*, *Axylophilus*, *Cnopus*, *Elonus*, *Emelinus*, siehe Pic pg. 253, 254, 255.

Euglenes maculipennis Pic beschrieb **Pic** (Mem. Esp. I p. 201, 202 *Hylophilus*), *Eu. Escalerae* n. sp., *Eu. niger* n. sp. (p. 202, 203), *Eu. inimpressus* n. sp., *Eu. longus* n. sp., *Eu. validicornis* n. sp. (p. 202, 204) u. *Eu. Bolivarii* n. sp. (p. 202, 205) Spanisch Guinea, dich. Tab. über diese 7 Arten (p. 201—202), *Eu. dentatipes* n. sp. (p. 206), *Eu. cephalotes* n. sp., *Eu. dispar* n. sp. u. *Eu. biafrensis* n. sp. (p. 206, 207) Spanisch Guinea. — Siehe auch Pic pg. 254.

Falsoletolus, *Gonascus* siehe Pic pag. 254.

Hylobaenus, *Hylophilus*, *Micreuglenes*, *Olotelus*, *Phomalus*, *Phytobaenus*, *Pseudariotus*, *Pseudeuglenes*, *Sandytes*, *Scanylus*, *Syzeton*, *Syzetonellus*, *Syzetoninus* siehe Pic pag. 253, 254, 255.

Tanilotes siehe Casey pag. 253 u. Pic pag. 254.

Vanonus siehe Casey pag. 253 u. Pic pag. 254.

Zonantes siehe Pic pag. 254, 255.

Fam. Mordellidae.

(6 n. spp.)

Fairmaire 4, Fauvel 8, Ganglbauer 1, Jacobson 2, Pic 9, Poppius 5.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Scraptia fuscula* (p. 57 fig. 153) nach Perris u. *Tomoxia biguttata* (fig. 154) nach Schiödte.

Geographisches.

Poppius (5) führte 1 *Anaspis* von den Shetlands-Inseln auf.
Ganglbauer (1) führte 4 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fauvel.

Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Mordellidae.*
(Rev. d'Ent. 24. p. 239—241)

Von 3 Gattungen werden die Arten dichotomisch behandelt.

Die behandelten Arten.

Mordella sexdecimguttata Montr., *M. Moorei* Perr., *M. Dodoneae* Montr.
Mordellistena caledonica n. sp. (p. 240), *M. minima* Montr.
Anaspis palustris Perr., *A. (Silaria) numeensis* n. sp. (p. 241).

Einzelbeschreibungen.

Anaspis siehe Fauvel oben.
Glipa longipennis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 128) Madagascar, siehe auch *Mordella*.
Mordella scutellaris n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 128) u. *M. latefasciata* n. sp. (p. 129) Madagascar, *M. polypsila* Fairm., *aurocaudata* Fairm. u. *ornata* Fairm. gehören zu *Glipa*. — Siehe auch Fauvel oben.
Mordellistena siehe Fauvel oben.
Trotomma latipennis n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 130) Tunis.
Trotommidea Baudii Pic 1901 = *Revelierei* Ab. 1885 (*Scraptia*) nach **Pic** (Ann. Fr. 1905 p. 281), *Tr. elongata* Pic u. *Salonae* Reitt. (tab. VII fig. 7, 9).

Fam. Pedilidae.

(2 n. spp.)

Carter 1, Pic 2.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Egestria albilineata n. sp. **Carter** (Proc. N. S. Wales 30. p. 189) Australien.
Macratria basithorax n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 48) China.

Fam. Anthicidae.

Carter 1, Casey 2, Clermont 2, Jacobson 2, Péneau 2, Pic 3, 4, 15, 34, 48, Reitter 7, Varenius 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Anthicus formicarius* (p. 57 fig. 147) nach Rey.

Geographisches.

Clermont (2) berichtete über das Vorkommen von *Anthicus venator* in Frankreich.

Varenius (2) berichtete über *Anthicus setulosus* Boh. in Schweden.

Péneau (2) berichtete über *Mecynotarsus serricornis* in Frankreich.

Pic (53) führt 2 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anthicus lobatus n. sp. **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 99) Algier, *A. remotus* n. sp. (p. 99) Fitschi-Inseln. — *A. lutedecoratus* Pic var. *astrabadensis* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 113) Persien, *A. Arisii* n. sp. (p. 186) Samarkand. — *A. pallidicolor* n. sp. **Pic** (Riv. Mus. La Plata XII p. 234) u. *A. postsignatus* Pic var. *innotatipennis* n. var. (p. 235) Argentinien.

Formicomus Sterbae Reitt. = *Hauseri* Pic nach **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 182). — *F. Bozasii* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. 1905 p. 242), *F. subrutilus* n. sp. (p. 243) Afrika. — *F. Sterbae* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24, p. 205) Turkestan.

Liobaulius spectans Cas. 1904 ist nah verwandt mit *Anthicus clavicornis* Champ. u. *A. impressipennis* Laf. nach **Casey** (Canad. Ent. 37. p. 161).

Notoxus trifasciatus Ross. var. *Rostii* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 113) Persien.

Fam. ***Pyrochroidae.***

Jacobson 2.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Pyrochroa coccinea* (p. 57 fig. 146) nach Schiödte.

Fam. ***Meloidae.***

(10 n. spp.)

Aurivillius 1, Fauvel 8, Ganglbauer 1, Hormuzaki 2, Houlbert & Bétis 1, Jacobson 2, Nedelkow 1, Pic 15, 41, Reitter 5, 12, Schaeffer 1, 2, Schaufuss 1, Wickham 1.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung des *Triungulinus* von *Mylabris quadripunctata* (p. 37 fig. 148) nach Beauregard u. der 3 Larvenformen von *Sitaris moralis* (fig. 149 A, B, C) nach Fabre.

Geographisches.

Hormuzaki (2) führte 5 *Meloë*-Arten aus der Bukowina auf.

Aurivillius (1) führte 3 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf.

Ganglbauer (1) führte 20 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Mylabris* n. sp.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Fauvel.

Faune analytique des *Coléoptères* de la Nouvelle-Calédonie. *Cantharidae*.
(Rev. d'Ent. 24. p. 243—244.)

Nur 1 Gattung mit 3 Arten, die dichotomisch und die neuen auch ausführlich einzeln beschrieben werden.

Die abgebildeten Arten.

Zonitis nigripennis n. sp. (p. 243), *Z. Guerinii* Montr., *Z. atriceps* n. sp. (p. 244)

Houlbert & Bétis.

Faune entomologique Armoracains. 65. Famille *Meloides* (Vésicants).
(Bull. Soc. Sci. et Med. Ouest Fr. XIII. Suppl. 36 pp.)

Wahrscheinlich eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten. Dem Ref. nicht zugänglich.

Reitter.

Übersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Epicauta* Redtb. aus der palaearctischen Fauna.
(Wien. ent. Z. 24 p. 194—196.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Arten der Gattung *Epicauta*, die (p. 194) durch ein neues Merkmal von *Lytta* unterschieden wird.

Die behandelten Arten.

Epicauta sibirica Pall., *E. dubia* Fbr., *E. verticalis* Ill., *E. sanguiniceps* Fairm., *E. obscurocephala* n. sp. (p. 195) China, *E. megalocephala* Gebl. (*Isopentra* Muls.) mit var. *Albinae* n. var. (p. 196) Mongolei u. var. *maura* Fald., *E. ambusta* Pall., *E. erythrocephala* Pall. (*Sonchii* Lep.) mit var. *latelineolata* Muls., *E. Badenii* Haag.

Einzelbeschreibungen.

Alosimus viridissimus var. *bipartitus* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 107) Tunis, *A. atripes* n. sp. (p. 130) Persien.

Apalus cinctus Pic var. beschrieb **Pic** (Ech. 21. p. 130) Algier.

Epicauta, Isopentra siehe Reitter oben.

Lydus tenuicollis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 246) Persien.

Meloë Matthiessenii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 245) u. *M. frontalis* n. sp. (p. 245) Persien.

Mylabris quadripunctata var. *sexpunctata* n. var. **Nedelkow** (Z. bulgar. litt. Ver. 17. p. ?), wiederholt von **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 204) Bulgarien. — *M. curta* var. *Ernesti* n. var. (Rev. Bourb. 1905 p. 170), *M. Wagneri* (*Zonabris*).

— *M. Pentheri* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 279), Klein-Asien.

Pyrota virgata u. *tenuicostata* besprach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 138).

Zonabris siehe *Mylabris*.

Zonitis praeusta var. *Sophicnsis* n. var. **Nedelkow** (Z. bulgar. litt. Ver. 17. p. ?) wiederholt von **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 204) Sophia. — *Z. vermiculata* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 138) Utah, *Z. dunniana* u. *perforata* Cas. gehören zu *Nemognatha* (p. 138). — *Z. Sayi* n. sp. **Wickham** (Can. ent. 1905 p. 171) u. *Z. californica* n. sp. (p. 171) Nord-Amerika. — Siehe auch Fauvel pag. 259.

Fam Rhipiphoridae.

(1 n. gen. 2 n. spp.)

Crawshaw 1, Fauvel 8, Jacobson 2, Pic 6, 27, Silvestri 1.

Biologie.

Crawshaw (1) berichtete üer die Nester von *Vespa vulgaris* L. u. *germanica* Fbr. in Bezug auf den Befund von *Metoecus paradoxus* nebst seinen Larven u. Puppen.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Emenadia flabellata* (p. 57 fig. 150) nach Chobaut.

Silvestri (1) verglich die Triungulinіden von *Myodites Solidaginis* (p. 323 tab. XX fig. 17, 18) mit denen von *Rhyzostylops inquirendus* (p. 318—322 tab. XX fig. 9—16).

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Pic.

Petite Contribution à l'étude des *Myiodes* ou *Myiodites* Latr. paléarctiques.
(Ech. 21. p. 165—166.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 3 Arten.

Die behandelten Arten.

Myiodes subdipterus Bosc. (*Dorthesii* Latr.), *M. Antoniae* Reitt., *M. syriacus* Pic.

Einzelbeschreibungen.

Macrosiagon (= *Sagitta* Esch.) *carinicollis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. 24. p. 242) Neu-Caledonien.

Myiodes, Myiodites siehe Pic oben.

Rhipidius thoracicus Wat. u. *Rh. primordialis* St. wurden von **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 252) als von Chobaut 1904 (2) ausgelassen monirt, ebenso *Rh. Australasiae* Blackb. (p. 280) u. *Rh. Vaulogeri* erwähnt (p. 252).

Rhyzostylops n. gen. **Silvestri** (Redia III p. 316, 322), *Rh. inquirendus* n. sp. (♀ p. 317 tab. XX fig. 1—8) Italien.

Fam. ***Strepsiptera.***

(2 n. gen., 7 n. spp.)

Brues 1, Dury 1, F. 1, Jacobson 2, Perkins 1.

Biologie.

Perkins (1) behandelte die Biologie zahlreicher *Strepsipteren.*

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Stylops melittae* (p. 57 fig. 151) u. *Xenos Rossii* (fig. 152) nach Siebold.

Brues (1) beschrieb die Triunguliniden von *Xenos nigrescens* (p. 290) u. die Biologie von *X. pallidus* ♀ (p. 295).

Dury (1) gab eine Anleitung zum Fang von *Strepsipteren.*

F. (1) behandelte Biologie von *Xenos Peckii.*

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Perkins.

Leaf Hoppers and their natural Enemies. III. *Stylopidae.* (Rep. Exp. Stat. Hawai. Sug. Ass. Div. Ent. Bull. I Pt. 1. p. 90—111 tab. I—V.)

Diese wichtige umfassende Arbeit war bis Ende Mai 1907 nicht zu erlangen. Das ausführliche Referat soll 1906 nachgeholt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten nach Sharp.
(Rec. pro 1905 p. 169.)

Halictophagus (*Bruesia* n. subg. p. 102) *australensis* n. sp., *H. phaeodes* n. sp. (p. 103), *H. stenodes* n. sp. u. *H. Schwarzii* n. sp. (p. 102) Australien, *H. americanus* n. sp. (p. 105) Ohio.

Megalechthrus n. gen. (p. 105), *M. Tryonis* n. sp. (p. 106) Australien.

Elenchus tenuicornis ♂ ♀ (p. 106—107 tab. I, II, III).

Deinelenchus n. gen. (p. 107, 108) *australensis* n. sp. (p. 107, 109 tab. II fig. 7) Australien.

Einzelbeschreibungen.

Bruesia, Deinelenchus, Elenchus, Halictophagus, Megalechthrus siehe Perkins oben.

Fam. ***Curculionidae.***

(47 n. gen., 466 n. spp.).

Aurivillius 1, Baudisch 2, Bedel 3, Bedwell 3, Beguin 2, 3, Benick 1, Bergner 1, Broun 1, Cameron 1, Champion 10, 12, Chittenden 1, 2, Cooley 1, Cotton 1, Coupin 1, Crotch 1, Csiki 1, Desbrochers 2—7, Deville 5, Dyar 1, Eckstein 2, Fairmaire 4, Fink 1, Fiori 3a, 5, 7, Flach 1, Formánek 1, 2, Froggat 3, Fuchs 1, Ganglbauer 1, Gibson 1, Goury & Guignon 1, Grandi & Gortani 1, Grimshaw 1, Hartmann 1, 2, Heller 1, 2, Holdhaus & Wagner 1, Hormuzaki 2,

Houard 1, Hunter & Hinds 1, Jacobson 2, Jaursch 1, Kiefer & Herbst 1, Lea 2, 3, 4, Lesne 1, Marshall 1, Meyer 1, Mjöberg 4, Noel 3, Petri 1, Pic 14, 15, 23, 25, 26, 29, Poppius 5, Pospelow 1, Quintance & Brues 1, Ragusa 3, Reitter 1, 12, Sahlberg 1, Sanderson 1, Schaeffer 1, 2, Schilsky 1, Sharp 8, Ssilantjew 1—4, Stierlin 1, 2, Störmer 1, Theobald 1, Van Dine 1, Varenius 1, Veth 1, Vitale 2—7, Vorbringer 1, Walker 1, Wize 1, Amore 2, 3, Casey 2, David 1, Fall 5[1]), Gavoy 1, Gebien 1, Heyden 2, Newbery 3, 5, Porta 1, 5, Schultze 1, Solari 1.

Biologie.

Lesne (1) schilderte die Biologie von *Rhynchites hungaricus* u. von *Anthonomus Rubi* als Schädlinge der Rosen.

Bedwell (3) fand *Apion brunnipes* Boh. auf *Echium vulgare*.

Theobald (1) berichtete über *Otiorhynchus picipes* L. als Schädling des Hopfens.

Van Dine (1) schilderte die Biologie von *Aramigus Fulleri* Horn (*Pandamorus Olindae* Perk.).

Fink (1) behandelte die Biologie von *Conotrachelus nenuphar* Hrbst., *Cocotorus pruncida* Walsh. u. *Tychius sordidus* Lec.

C. Meyer (1) schilderte die Biologie von *Baris orchivora* Blackb., *Neosyagrius cordipennis* Lea u. *Syagrius fulvitarsis* Pasc.

Ragusa (3) gab zahlreiche Futterpflanzen der *Apionen* Siciliens an.

Dyar (1) berichtete, dass die Larven von *Derelomus* (*Notolomus*) *basalis* Lec. auf *Chamaerops serratula* gefunden wurden.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Balaninus nucum* (p. 58 fig. 177) nach Calwer.

Fuchs (1) beschrieb die Larve von *Otiorhynchus sensitivus* Scop. (*planatus* Hrbst.) u. berichtete (2) über den Schaden durch *Pissodes Harzyniae*.

Eckstein (2) gab Anleitung zur Vertilgung von *Hylobius abietis*.

Baudisch (2) gab biologische Notizen über *Pissodes piceae* Ill.

Walker (1) schilderte die Biologie von *Anthonomus aeneotinctus* Champ. (p. 45—48 tab. I).

Sanderson (1) schilderte die Biologie von *Anthonomus grandis*.

Goury & Guignon (1) gaben die Futterpflanzen von *Mononychus punctum-album* Hrbst. an.

Cotton (1) gab Notizen zur Biologie von *Apion nigrum*.

Coupin (1) über Larven von *Balaninus* in Haselnüssen.

Noel (3) behandelte die Biologie von *Anthonomus signatus*.

Gibson (1) schilderte die Biologie von *Calandra grenaria* u. *oryzae*.

---

[1]) Fall 5 ist nicht 1905, sondern erst 1906 erschienen und daher pag. 61 zu streichen.

Ssilantjew (1, 2) schilderte die Biologie des *Otiorhynchus turca* u. stellte Parthenogenesis bei ihm fest.

Hunter & Hinds (1) schilderten ausführlich die ganze Biologie von *Anthonomus grandis.*

Kiefer & Herbst (1) beschrieben die Galle von *Apion angustatum* Phil. aus Chile.

Froggatt (3) berichtete über die Biologie von *Axionicus insignis* (p. 227) u. von *Tepperia sterculiae* (p. 228).

Houard (1) beschrieb die Galle von *Mecinus villosulus.*

Cooley (1) beschrieb die Metamorphose von *Otiorhynchus ovatus* (p. 130—140 tab. I, II).

Benick (1) handelte über die Biologie der *Cionus*-Arten.

Bergner (1) handelte über *Hylobius.*

Pospelow (1) gab biologische Beobachtungen über *Cleonus punctiventris* (?).

Quintance & Brues (1) nannten *Calosoma scrutator* u. *Hippodamia convergens* als Feinde des *Anthonomus grandis.*

Störmer (1) berichtete über *Peritelus griseus* als Schädling des Hopfens.

Wize (1) untersuchte die Pilzkrankheiten von *Cleonus punctiventris.*

Mjöberg (4) berichtete über *Cneorhinus plagiatus* auf Fårön (p. 52).

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Bradybatus* n. sp. u. *Pissodes Piceae* Ill. in Algier (p. 290).

Vorbringer (1) berichtete über *Ceutorhynchus ignitus* Germ., *moguntiacus* Schltz. u. *pectoralis* Weise in Ostpreussen.

Vitale (3) berichtete über *Thomsoneonymus lateralis* Sch., *Sitona intermedia* Küst., *Formanekii* Reitt., *sulcifrons* var. *alpestris* Oliv., *Thylacites lapidarius* Sch., *Lixus mucronatus* Oliv., *acicularis* Germ., *Ascanii* var. *albomarginatus* Sch., *punctiventris* Sch., *Gasteroclisus angurius* Sch., *Larinus cynarae* var. *glabrirostris* Sch., *juceae* Fbr., *Anisorhynchus Sturmii* var. *carinicollis* Fairm., *Pachytychius haematocephalus* Sch., *Alaocyba sicula*, *Codiosoma spadix* Hrbst., *Torneuma deplanatum* Hamp., *Ceutorhynchus cruciger* Hrbst., *hirtulus* Germ., *clunicularis* Schltz.

Ragusa (3) zählte die *Apionen* Sicilien's erst systematisch nach Schilsky, dann alphabetisch geordnet auf.

Varenius (1) berichtete über *Pissodes piniphilus* Hrbst. und *Phyllobius viridiaeris* Laich. in Schweden.

Hormuzaki (2) führte 15 Arten aus der Bukowina auf.

Deville (5) besprach das Vorkommen von *Otiorhynchus nodosus* Fbr. u. *caesipes* Muls., *Orthochaetes discoidalis* Fairm., *Bagous nodulosus* Gyll., *Magdalis fuscicornis* Desbr., *Apion hydropicum* Wenck. in Frankreich.

Grimshaw (1) berichtete über *Cionus tuberculosus* in England.

Lea (4) führte als blinde Käfer Australiens auf: *Halorhynchus geniculatus* Lea, *H. coecus* Woll. u. *Tasmanica myrmecophila* Lea.

J. Sahlberg (1) berichtete über das Vorkommen von *Otiorhynchus tristis* Scop. (*nigrita* Fbr.) u. *Ceutorhynchus neutralis* Gyll. u. (2) von *Ceutorh. scapularis* Gyll. in Finnland.

Cooley (1) berichtete über das Vorkommen von *Otiorhynchus ovatus* in Nord-Amerika.

Aurivillius (1) führte 12 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf, 1 *Bagous* u. 1 *Baris* n. spp.

Ganglbauer (1) führte 49 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Otiorhynchus*, 1 *Eusomus*, 1 *Haptomerus* u. 1 *Baris* n. spp.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Champion.

Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera.* IV. *Curculionidae.* (p. 441—600 tab. XXII—XXVIII.)

Die Fortsetzung von 1904 (1) behandelt den Schluss von *Conotrachelus* u. weitere 65 Gattungen, die zum grossen Theil neu sind. Die letzte Gatt. ist nicht beendigt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Conotrachelus leucocephalus n. sp. (p. 441), *C. carinifrons* n. sp. (p. 441), *C. costiferus* Sch. (p. 442 tab. XXI fig. 26), *C. pluricostatus* n. sp. (p. 442), *C. nigricollis* n. sp. (p. 443 fig. 27), *C. setosus* Sch. (p. 443 fig. 28).

Aepalius n. gen. *chiriquensis* n. sp. (p. 444 tab. XXII fig. 1) Panama.

Aemus n. gen. *tuberosus* n. sp. (p. 445 fig. 2) Panama.

Aeatus n. gen. (p. 445) mit 4 Arten (p. 446): *Ae. ebeninus* n. sp. (p. 446 fig. 3), *Ae. rugicollis* n. sp. (p. 446, 447), *Ae. costulatus* n. sp. (p. 446, 447 fig. 4), *Ae. vestitus* n. sp. (p. 446, 448).

Microhyus mit 8 Arten (p. 448—449) *montanus* n. sp. (p. 448, 449 fig. 5), *M. hystrix* n. sp. (p. 448, 449 fig. 6), *M. longisetis* n. sp. (e. 448, 450), *M. erinaceus* n. sp., *M. brevipes* n. sp. (p. 449, 450), *M. angustatus* n. sp., *M. pallidisetis* n. sp., *M. minutissimus* n. sp. (p. 449, 451).

Aenesias n. gen. (p. 452) mit 3 Arten (p. 452): *Ae. tuberculirostris* n. sp. (p. 452 tab. XXII fig. 7), *Ae. nigronotatus* n. sp. (p. 452, 453 fig. 8), *Ae. cavifrons* n. sp. (p. 452, 453).

Enomides n. gen. *ovipennis* n. sp. (p. 454 fig. 9).

Lepilius n. gen. (p. 454), *L. pulchellus* n. sp. (p. 455 fig. 10).

Menares n. gen. *pilicornis* n. sp. (p. 455 fig. 11).

Guioperus mit 5 Arten (p. 456): *G. circumdatus* n. sp. (p. 456 fig. 12), *G. trifasciatus* n. sp. (p. 456, 457 fig. 13), *G. eques* Pasc. (p. 457 fig. 14), *G. Klugii* Gerst. (p. 458 fig. 15), *G. sexsignatus* n. sp. (p. 456, 458 fig. 16).

Microcleogonus n. gen. (p. 458), *M. tibialis* n. sp. (p. 459 fig. 17).

Sect. *Sophrorhinides.*

Thrasyomus tumens Pasc. (p. 459 fig. 18), *Thr. uniformis* n. sp. (p. 460 fig. 19), *Thr. conotracheloides* n. sp. (p. 460 fig. 20).

Conotrachelodes n. gen. *octocostatus* n. sp. (p. 461 fig. 21).

Metrania palliata Pasc. (p. 461 fig. 22).

Metraniopsis n. gen. *elatus* n. sp. (p. 462 fig. 23).

Metraniella n. gen. (p. 462) *nigrolineata* n. sp. (p. 463 fig. 24).

Sect. *Cryptorhynchides.*

Tylodinus n. gen. (p. 464) in 4 Gruppen zerlegt (p. 464): *T. nodulosus* Sch. (p. 464 tab. XXII fig. 26), *T. planicollis* n. sp. (p. 465 fig. 27), *T. quadrilamellatus* n. sp. (p. 465 fig. 28), *T. foedus* n. sp. (p. 466 fig. 30), *T. sedecimtuberculatus* n. sp. (p. 466 fig. 29), *T. maculifrons* n. sp. (p. 466 tab. XXIII fig. 1), *T. canaliculatus* n. sp. (p. 467 fig. 2), *T. leucozona* n. sp. (p. 467 fig. 3), *T. cavicrus* n. sp. (p. 468 fig. 4), *T. callosus* n. sp. (p. 468).

Xenosomus inflatus n. sp. (p. 469 fig. 5), *X. turpis* n. sp. (p. 469).

Gersteckeria n. gen. (p. 470), *G. bifasciata* Gerst. (p. 470 fig. 6), *G. cruciata* n. sp. (p. 470), *G. leseleuci* n. sp. (p. 471), *G. lacti* n. sp. (p. 471 fig. 7), *G. mutillaria* Gerst. (fig. 8, 8a).

Acalles in 7 Gruppen getheilt (p. 472): *A. rugirostris* n. sp. (p. 473 fig. 9), *A. latescens* n. sp. (p. 473 fig. 10), *A. fulvovittatus* n. sp. (p. 474 fig. 11), *A. cinericius* n. sp. (p. 474 fig. 12), *A. cavicollis* n. sp. (p. 474 fig. 13), *A. indutus* n. sp. (p. 475 fig. 14), *A. rufotuberculatus* n. sp. (p. 475 fig. 15), *A. quadrituberculatus* n. sp., *A. rugulosus* n. sp. (p. 476), *A. cunctans* Sch. (p. 476 fig. 16), *A. tricinctus* n. sp. (p. 477 fig. 17), *A. foveolatus* n. sp., *A. crassisetis* n. sp. (p. 477) *A. horrens* n. sp., *A. tantillus* n. sp. (p. 478), *A. exaratus* n. sp. (p. 479).

Eurhoptus in 4 Gruppen zerlegt (p. 479): *Eu. caviventris* n. sp. (p. 479 fig. 18), *Eu. anchonoides* n. sp. (p. 480 fig. 19), *Eu. fuscisetis* n. sp. (p. 480), *Eu. alticola* n. sp. (p. 481 fig. 20), *Eu. foveiventris* n. sp. (p. 481 fig. 21), *Eu. costatus* n. sp. (p. 481 fig. 22), *Eu. laevipennis* n. sp. (p. 482 fig. 23).

Lembodes trux n. sp. (p. 482 fig. 24).

Ulosominus n. gen. (p. 483), *U. quadrifasciculatus* n. sp. (p. 483 fig. 25), *U. zumlensis* n. sp. (p. 483), *U. nanus* n. sp., *U. quichensis* n. sp. (p. 484), *U. triseriatus* n. sp. (p. 484 fig. 26), *U. angustatus* n. sp. (p. 485).

Perieres n. gen. *gibbipennis* n. sp. (p. 485 fig. 27).

Pseudomopsis n. gen. (p. 486) in 3 Gruppen getheilt (p. 486): *Ps. bicristatus* n. sp. (p. 486 fig. 28), *Ps. arcuatus* n. sp. (p. 487 fig. 29), *Ps. laticollis* n. sp. (p. 487), *Ps. nigrosignatus* n. sp. (p. 488), *Ps. distigma* n. sp. (p. 488 fig. 30), *Ps. latisquamis* n. sp. (p. 488 tab. XXIV fig. 1), *Ps. notaticollis* n. sp. (p. 489 fig. 2), *Ps. mexicanus* Chvr., *Ps. conicicollis* n. sp. (p. 490 fig. 3), *Ps. similis* n. sp. (p. 490).

Oxypterus Fst. in 4 Gruppen getheilt (p. 491): *O. denticollis* n. sp. (p. 491 fig. 4), *O. fasciculosus* n. sp. (p. 491 fig. 5), *O. asper* Sch. (p. 492 fig. 6), *O. Faustii* n. sp. (p. 492 fig. 7), *O. terminatus* n. sp. (p. 493 fig. 8), *O. obliquus* n. sp. fig. 9), *O. rubiginosus* n. sp. (p. 494 fig. 10).

Euxenus apicalis Fst. (p. 494 fig. 11), *Eu. subparallelus* n. sp. (p. 494), *Eu. ovatipennis* n. sp. (p. 495 fig. 12), *Eu. rhombifer* n. sp. (p. 495 fig. 13).

Spilonotus n. gen. (p. 496), *Sp. ornatus* n. sp. (p. 496 fig. 14).

Euscepes porcellus Sch. (*longulus* Lec.) (p. 497 fig. 15), *Eu. divisus* n. sp. (p. 497 fig. 16), *Eu. longisetis* n. sp. (p. 498), *Eu. truncatipennis* n. sp. (p. 498 fig. 17).

Oxypteropsis n. gen. (p. 498), *O. armatus* n. sp. (p. 499 fig. 18), *O. latirostris* n. sp. (p. 499 fig. 19), *O. bipartitus* n. sp. (p. 500 fig. 20).

Microxypterus n. gen. *suturalis* n. sp. (p. 500 fig. 21), *M. binotatus* n. sp. (p. 501 fig. 22).

Dercynus n. gen. (p. 501) *micronyx* n. sp. (p. 502 fig. 23).

Phymatophosus squamans Fst. (p. 502 fig. 24), *Ph. multicristatus* n. sp. (p. 502 fig. 25), *Ph. scapularis* n. sp. (p. 503 fig. 26).

Phyrdenus divergens Germ. (p. 504 fig. 27), *Ph. muricens* Germ. (*bullatus* Cas.) (p. 504 fig. 28), *Ph. setiferus* Sch. (p. 504 fig. 29), *Ph. tincticollis* n. sp. (p. 505 fig. 30).

Metadupus nodatus Sch. (p 506 tab. XXV fig. 1).

Macromerus mit 8 Arten (p. 506—507): *M. succinctus* Chor. (p. 507 fig. 2, 3), *M. stigmaticus* Sch., *M. tenuicinctus* n. sp. (p. 507 fig. 4), *M. flavocinctus* n. sp. (p. 507, 508 fig. 5), *M. bicinctus* n. sp. (p. 507, 508 fig. 6), *M. flavofasciatus* n. sp. (p. 507, 508 fig. 7), *M. albofasciatus* n. sp. (p. 507, 509 fig. 8), *M. leuconotus* Sch. (fig. 9, 10).

Arthrocorynus n. gen. *brachialis* n. sp. (p. 510 fig. 11, 12), *A. dotatus* n. sp. (p. 511 fig. 13).

Mecistocorynus n. gen. (p. 511), *M. sinuatipes* n. sp. (p. 512 fig. 14) Mexico.

Macromeropsis n. gen. (p. 512), *M. binotatus* n. sp. (p. 512 fig. 15), *M. quadrinotatus* n. sp. (d. 513 fig. 16).

Cylindrocorynus dentipes Sch. (p. 513 fig. 17).

Coelosternus tardipes Sch. (p. 514 fig. 18), *C. acutidens* n. sp. (p. 514 fig. 19), *C. consputus* Sch. (p. 515 fig. 20).

Cophes n. gen. (p. 515), *C. longiusculus* Sch. (p. 516 fig. 21), *C. asperatus* n. sp. (p. 516 fig. 22), *C. quadricostatus* n. sp. (p. 517 tab. XXVI fig. 1), *C. gibbus* n. sp. (p. 517 tab. XXV fig. 23), *C. aspersus* n. sp. (p. 518 fig. 24), *C. cognatus* n. sp. (p. 518 tab. XXVI fig. 2), *C. bifurcatus* n. sp. (p. 519 tab. XXV fig. 25), *C. hieroglyphicus* n. sp. (p. 519 fig. 26).

Hilipimorphus n. gen. (p. 520), *H. Forreri* n. sp. (p. 520 fig. 27).

Hemilius glabrirostris Sch. (p. 521 fig. 28).

Hemiliopsis n. gen. (p. 521), *H. undicollis* Chvr. (fig. 29).

Zascelis Lec. mit 7 Arten (p. 522—523): *Z. irrorata* Lec. (p. 523 tab. XXVI fig. 3), *Z. carinipes* n. sp. (p. 523 fig. 4), *Z. affaber* Sch. (p. 524 fig. 5), *Z. brevicollis* n. sp. (p. 524 fig. 6), *Z. sulcifrons* n. sp. (p. 525 fig. 7), *Z. rugosa* n. sp. (p. 525), *Z. glabrata* n. sp. (p. 526 fig. 8).

Thegilis n. gen. (p. 526), *Th. baridioides* n. sp. (p. 526 fig. 9).

Tyloderma foveolatum Say, *T. baridium* Lec., *T. aeneotinctum* n. sp. (p. 528 fig. 10).

Maemactes ruficornis Sch. (p. 529 fig. 11), *M. pilosus* n. sp., *M. perforatus* n. sp. (p. 529), *M. subfasciatus* n. sp. (p. 530 fig. 12).

Staseas n. gen. (p. 530) mit 5 Arten (p. 531): *St. granulatus* n. sp. (p. 531 fig. 13, 14), *St. cingulatus* n. sp. (p. 532), *St. pullatus* n. sp. (p. 532 fig. 15), *St. pictipennis* n. sp. (p. 532 fig. 16), *St. mexicanus* n. sp. (p. 533).

Coelosterninus n. gen. (p. 533), *C. longipennis* Sch. (p. 534 fig. 17, 18).

Atrichis occiduus n. sp. (p. 534 fig. 19), *A. costirostris* n. sp. (p. 535 fig. 20), *A. semicostatus* n. sp. (p. 535), *A. nubilans* n. sp. (p. 536 fig. 21).

Elpinus n. gen. (p. 536), *E. palmatus* n. sp. (p. 536 fig. 22).
Rhinochenus stigma L. (*piger* Fbr., *nota* Ih., *stenaspis* Chvr.) (p. 537 fig. 23, 24).
Diplogrammus curvilineatus n. sp. (p. 538 fig. 25).
Blaborhinus catenulatus n. sp. (p. 539 fig. 26).
Siron n. gen. (p. 540), *S. dorsalis* Sch. (p. 540 fig. 28), *S. exornatus* Sch. (fig. 29).
Collabismus notulatus Sch. (p. 541 fig. 30, 31).
Collabismodes n. gen. (p. 541), *C. Gamma* n. sp. (p. 541 fig. 32).
Eubulomus sticticus Fst. (p. 542 tab. XXVII fig. 1), *Eu. multicostatus* n. sp. (p. 542 fig. 2), *Eu. reflexirostris* n. sp., *Eu. sqamiventris* n. sp. (p. 543).
Eubulus Kirsch in 27 Gruppen getheilt (p. 544—546): *Eu. punctifrons* n. sp. (p. 546 tab. XXVII fig. 3), *Eu. squamipennis* n. sp. (p. 546 fig. 4), *Eu. costatus* n. sp. (p. 547), *Eu. truncatus* n. sp. (p. 547 fig. 5), *Eu. reticulatus* n. sp. (p. 548 fig. 6), *Eu. hospes* n. sp. (p. 548), *Eu. stipator* Sch. (*stipulator* Sch.) (p. 549 fig. 7), *Eu. coecus* Fbr., *Eu. integer* n. sp. (p. 550 fig. 8), *Eu. marginatus* n. sp. (p. 551 fig. 9), *Eu. immarginatus* n. sp. (p. 551 fig. 10), *Eu. brevis* Sch. (p. 552 fig. 11), *Eu. leucopleura* n. sp. (p. 552 fig. 12), *Eu. triangularis* Sch. (*monachus* Sch. i. l.) (p. 553 fig. 13), *Eu. ignifer* n. sp. (p. 553 fig. 14), *Eu. lineatipleura* n. sp. (p. 554 fig. 15), *Eu. carinifrons* n. sp. (p. 554 fig. 16), *Eu. annulifer* n. sp. (p. 555 fig. 17), *Eu. ocellatus* n. sp. (p. 555 fig. 18), *Eu. nigrosignatus* n. sp. (p. 556 fig. 19), *Eu. nimbatus* n. sp. (p. 556 fig. 20, 21), *Eu. curvifasciatus* n. sp. (p. 557 fig. 22), *Eu. signatifrons* n. sp. (p. 557 fig. 23), *Eu. biangularis* Sch. (p. 558 fig. 24), *Eu. inaequalis* n. sp. (p. 558), *Eu. trigonalis* n. sp. (p. 558 fig. 25), *Eu. mutatus* n. sp. (p. 559), *Eu. bidentatus* n. sp. (p. 559 fig. 26), *Eu. bicuspis* n. sp. (p. 560), *Eu. longipes* n. sp. p. 560 fig. 27), *Eu. diaspis* n. sp., *Eu. consanguineus* n. sp. (p. 561), *Eu. lamellatus* n sp. (p. 561 fig. 28), *Eu. fulvisquamis* n. sp. (p. 562 fig. 29), *Eu. marcidus* n. sp. (p. 562), *Eu. bihamatus* n. sp. (p. 562 fig. 30), *Eu. orthomasticus* Germ. (*munitus* Kirsch) (fig. 31), *Eu. aspericollis* Sch. (*cinctellus* Sch.) (p. 564 fig. 32), *Eu. pilipectus* n. sp. (p. 564 tab. XXVIII fig. 1), *Eu. alticarinatus* n. sp. (p. 565 fig. 2), *Eu. camelus* n. sp. (p. 565 fig. 3), *Eu. gracilicornis* n. sp. (p. 566 fig. 4), *Eu. flavovariegatus* n. sp. (p. 566), *Eu. irrubescens* n. sp. (p. 567 fig. 5), *Eu. nigricollis* n. sp. (p. 567 fig. 6), *Eu. deceptor* n. sp., *Eu. atricollis* n. sp. (p. 568), *Eu. tetricus* n. sp. (p. 569), *Eu. miser* n. sp. (p. 569 fig. 7), *Eu. unidentatus* n. sp. (p. 569), *Eu. nigrodiscus* n. sp. (p. 570 fig. 8), *Eu. atrodiscus* n. sp. (p. 570), *Eu. melanodiscus* n. sp. (p. 571 fig. 9), *Eu. quadricollis* n. sp. (p. 571 fig. 10), *Eu. pulchellus* n. sp. (p. 572 fig. 11), *Eu. discoideus* n. sp. (p. 572 fig. 12), *Eu. fulvodiscus* n. sp. (p. 573 fig. 13), *Eu. pleurostigma* n sp. (p. 573), *Eu. maculifrons* n. sp. (p. 574 fig. 14), *Eu. laticollis* n. sp. (p. 574), *Eu. circumductus* n. sp. (p. 575 fig. 15), *Eu. circumlitus* n. sp. (p. 575 fig. 16), *Eu. bifasciculatus* n. sp. (p. 576), *Eu. angularis* n. sp. (p. 576 fig. 17), *Eu. seminiger* n. sp. (p. 577 fig. 18), *Eu. crinitus* n. sp. (p. 577 fig. 19), *Eu. lineatulus* n. sp. (p. 578 fig. 20), *Eu. campestris* n sp. (p. 578 fig. 21), *Eu. longisetis* n. sp. (p. 579 fig. 22), *Eu. crispus* n. sp., *Eu. signaticollis* n. sp. (p. 579), *Eu. biplagiatus* n. sp. (p. 580 fig. 23), *Eu. dumicola* n. sp. (p. 580), *Eu. melanotus* n. sp. (p. 581 fig. 24), *Eu. moerens* n. sp. (p. 581), *Eu bisignatus* Say (*pumilus* Sch., *obliquefasciatus* Sch.), *Eu. densus* n. sp. (p. 582 fig. 25).

Eubulopsis n. gen. (p. 582), *Eu. edentatus* n. sp. (p. 582 fig. 26, 27).

Metaposoma nigrofasciatum n. sp. (p. 583 tab. XXVIII fig. 28).

Metriophilus fugax n. sp. (p. 584 fig. 29), *M. rugifrons* n. sp., *M. tenuis* n. sp., *M. miscellus* n. sp. (p. 585), *M. horridulus* n. sp. (p. 586 fig. 31), *M. minimus* n. sp. (p. 586 fig. 32), *M. nitidus* n. sp., *M. occultus* n. sp. (p. 587), *M. definitus* Sch. (p. 588 tab. XXIX fig. 1), *M. nigroterminatus* n. sp. (p. 588 fig. 2), *M. cribricollis* n. sp. (p. 588), *M. nigrescens* n. sp. (p. 589 fig. 3), *M. ramosus* n. sp. (p. 589), *M. ramulosus* n. sp. (p. 590 fig. 4), *M. nigrisetis* n. sp. (p. 590), *M. V-fulvum* n. sp. (p. 591 fig. 5).

Pisaeus n. gen. (p. 591), *P. varicus* n. sp. (p. 591 fig. 6), *P. complanatus* n. sp. (p. 592 fig. 7), *P. sulcatus* n. sp. (p. 592).

Tyrannion n. gen. in 4 Gruppen getheilt (p. 523): *T. validus* n. sp. (p. 593 fig. 8), *T. tricristatus* n. sp. (p. 594 fig. 9), *T. fulvipennis* n. sp. (p. 594 fig. 11), *T. scabidus* n. sp. (p. 595 fig. 10), *T. nigrosellatus* n. sp. (p. 595 fig. 12), *T. irregularis* n. sp. (p. 596 fig. 13), *T. suffusus* n. sp. (p. 596 fig. 14), *T. diffusus* n. sp. (p. 597), *T. pictilis* n. sp. (p. 597 fig. 15), *T. disparilis* n. sp. (p. 597 fig. 16), *T. ochreopunctatus* n. sp. (p. 598 fig. 17), *T. punctipennis* n. sp. (p. 598 fig. 18), *T. funestus* n. sp, *T. imbellis* n. sp., *T. admixtus* n. sp. (p. 599), *T. stolidus* n. sp, *T. squalidus* n. sp. (p. 600), *T. curtipennis* (fig. 19), *T. albosignatus* (fig. 20), *T. breviculus* (fig. 21), *T. agnatus* (fig. 22), *T. basalis* (fig. 23), die Beschreibungen zu den 5 letzten erscheinen erst 1906, ebenso die zu fig. 24—30.

Chittenden.

On the Species of *Sphenophorus* related to *pertinax* Ol., with descriptions of other forms.
(Proc. ent. Soc. Wash. VII p. 50—64).

Dichotomische Auseinandersetzung von 10 Arten, mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen, denen noch 3 einzelne Arten folgen.

Die behandelten Arten.

Sphenophorus pertinax Ol. (*truncatus* Say, *canaliculatus* Sch.) mit var. *australis* n. var. (p. 53) u. var. *Typhae* n. var. (p. 51, 53), *Sph. abrasus* n. sp. (p. 51, 54) Californien, *Sph. setiger* n. sp. (p. 51, 55) Nord-Amerika, *Sph. ludovicianus* n. sp. (p. 51, 55) Texas, *Sph. peninsularis* n. sp. (p. 51, 56) Jacksonville, *Sph. robustus* Horn, *Sph. costipennis* Horn, *Sph. villosiventris* n. sp. (p. 52, 58) Buffalo, *Sph. laevigatus* n. sp. (p. 52, 58) Utah, *Sph. maidis* n. sp. (p. 52, 59) Kansas, *Sph. incongruus* n. sp. (p. 61), *Sph. robustior* n. sp. (p. 62), *Sph. Pontederiae* n. sp. (p. 63).

1. Desbrochers.

Monographie des *Coléoptères Curculionides* d'Europe et confins appartenant au genre *Magdalis* Germ.
(Frelon XIII p. 1bis—64bis).

Eine Revision von 45 Arten. Bei den Einzelbeschreibungen kommt die natürliche Verwandtschaft noch allenfalls zur Geltung (doch werden die von Daniel aufgestellten Untergattungen nicht

angenommen), aber in der dichotomischen Tabelle vermisst man die Darlegung der Verwandtschaft ganz.

Die behandelten Arten.

Magdalis Grilatii Bed., *M. caucasica* Fourn., *M. Kiesenwetteri* Desbr., *M. fallax* Kirsch, *M. aterrima* L., *M. carbonaria* L. mit var. *atrocyanea* Sch., *M. memnonia* Gyll., *M. linearis* Gyll., *M. nitida* Gyll., *M. phlegmatica* Hrbst., *M. distinguenda* Desbr., *M. punctulata* Key, *M. funebris* Reitt., *M. Formanekii* Reitt., *M. duplicata* Grm. mit var. *parallelocollis* Desbr., *M. opaca* Reitt., *M. rugipennis* Reitt., *M. semicyanea* Desbr., *M. interstitialis* n. sp. (p. 12, 31) Altai, *M. cyanella* n. sp. (p. 11, 32) Syrien, *M. plicatula* n. sp. (p. 12, 33) Syrien, *M. frontalis* Gyll. mit var. *ambigua* n. var. (p. 11, 35) Spanien, *M. leucopleura* Fairm., *M. Heydenii* Desbr., *M. Weisei* Schr., *M. coeruleipennis* Desbr., *M. syriaca* n. sp. (p. 10, 40) Syrien, *M. Poncyi* n. sp. (p. 10, 41) Schweiz, *M. rotundicollis* n. sp. (p. 10, 42) Alpen, *M. rufa* Germ., *M. Cerasi* L., *M. exarata* Bris., *M. Delagrangei* n. sp. (p. 46, 48) Syrien, *M. meridionalis* Desbr., *M. stricta* n. sp. (p. 8, 49) Süd-Frankreich, *M. longicornis* Kiesw., *M. barbicornis* Latr., *M. mixta* Rey, *M. turcica* Desbr., *M. villicrus* Desbr., *M. quercicola* Weis. (*fuscicornis* Desbr.), *M. flavicornis* L., *M. Pruni* L., *M. angulicollis* Sch., *M. nitidipennis* Sch.

2. Desbrochers.

Description d'un *Curculionide* nouveau du Genre *Orthochaetes* suivie d'un tableau synoptique des espèces Françaises de ce Genre.
(Frelon XIV p. 23—24.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Orthochaetes rubricatus Fairm., *O. insignis* Aub., *O. Tissanii* n. sp. (p. 23, 24), *O. penicillus* Gyll., *O. setiger* Beck.

3. Desbrochers.

Faunule des *Coléoptères* de la France et de la Corse. *Curculionides* de la Tribu des *Cleonides.*
(Frelon XIV p. 25—76.)

Es werden 27 Arten der Gattung *Cleonus* erst zwei mal dichotomisch auseinander gesetzt, (wobei in der ersten Tabelle 11 Untergattungen genannt, aber nur 2 von ihnen begründet werden) mit möglichster Vermeidung der natürlichen Gruppirung, und dann folgen die Einzelbeschreibungen der 27 Arten *Cleonus* mit 10 Untergattungen, (die nicht charakterisirt sind), u. *Mecaspis.*

Die behandelten Arten.

Cleonus (i. sp.) piger Scop. (*sulcirostris* L.), *Cl. sardous* Chvr., *Cl. trisulcatus* Hrbst., *Cl. morbillosus* Fbr., *Cl. sparsus* Gyll., *Cl. tigrinus* Pz. — *Cl.* (*Aphaenicus*

n. subg. p. 31, 35) *alternans* Hrbst., mit var. *caesus* Gyll. (*cunctus* Gyll., *Cl. coenobita* Ol.). — *Cl.* (*Pseudocleonus* Chvrl.) *cinereus* Schrnk. (*costatus* Fbr.), *Cl. senilis* Rosh., *Cl. grammicus* Pz., -- *Cl.* (*Leucosomus* Chvrl.) *pedestris* Pod. (*ophthalmicus* Ross.), — *Cl.* (*Leucomigus* Mot.) *candidatus* var. *tessellatus* Fairm., — *Cl.* (*Bothynoderes* Sch.) *meridionalis* Chvrl. mit var. *Genei* Chvr., — *Cl.* (*Plagiographus* Chvr.) *tabidus* Ol. (*Pelletii* Frm.), *Cl. obliquus* Fbr., *Cl. excoriatus* Gyll., *crinipes* Sch., *Cl. glaucus* Fbr. mit var. *nubilus* n. var. (p. 34, 65), *Cl. Graëlsii* Chvr., *Cl. nebulosus* L., — *Cl.* (*Trachydemus* Chvr., *rugosus* Luc. var. *basalis* Chvr., — *Cl.* (*Pachycerus* Sch.) *mixtus* Fbr., — *Cl.* (*Noctivius* n. subg. p. 46 Anm.[1]) *segnis* Germ., *Cl. albarius* Gyll., — *Cl. fasciatus* Müll. (*affinis* Schrk.).

Mecaspis emarginatus Fbr. (*palmatus* Ol.).

Fiori.

Studio sistematico degli *Alophus* Schönh. d'Italia e regioni finitime.

(Riv. col. ital. III p. 55—67.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung (p. 57) und ausführliche Beschreibung von 5 Arten mit einigen Varietäten.

Die behandelten Arten.

Alophus Kaufmannii Stierl. mit var. *albidus* n. var. (p. 57, 58), *A. triguttatus* Fbr., *A. austriacus* Ott., *A. italicus* n. sp. mit var. *nigricans* n. var. (p. 57 64) Gran Sasso, *A. nictitans* Boh.

Formanek.

Zur näheren Kenntnis der Gattung *Brachysomus* Stephens (Wien. ent. Z. 24. p. 169—193.)

Eine ausgezeichnete Revision, in welcher 15 Arten der Gattung *Brachysomus* Sch. (= *Platytarsus* Sch.) dichotomisch auseinandergesetzt u. ausführlich beschrieben wurden. Ausserdem sind 2 Arten als neue Gattung abgesondert und 2 als *Omias* beschrieben. Dass die Gattung nicht Stephens 1831 zum Autor hat, sondern Schönherr 1826, ist übersehen worden[2]) und *Platytarsus* Sch. als wichtigstes Synonym ist nirgends citirt. Der forceps des ♂ ist bei fast allen Arten detaillirt abgebildet.

Die behandelten Arten.

Brachysomus aurosus Sch., *Br. transsylvanicus* Sdl., *Br. Oertzenii* Fst., *Br. kubanensis* Reitt. (*ponticus* Apf.), *Br. setiger* Sch. (*Hutonii* Reitt.), *Br. villosulus*

---

[1]) Diese Untergattung fehlt in der Tabelle ganz.

[2]) Vergl. Seidlitz *Otiorhynchiden* p. 80 u. 82. Uebrigens hat Steffens nichts anderes gethan, als dass er Schönherr's Beschreibung (mit einem Fehler) ins Englische übersetzte.

Germ., *Br. hirtus* Sch. (*setulosus* Sch.[3]), *Br. fasciatus* Stierl., *Br. styriacus* n. sp. (p. 173, 183) Steyermark, *Br. echinatus* Bonsd., *Br. ornatus* Stierl. *Br. lateralis* Chvr., *Br. Frivaldszkyi* Reitt., *Br. hispidus* Redtb.

Pseudoptochus n. gen. (p. 171) *aurohirtus* Sdl. (*osmanlis* Reitt.), *Ps. rumelicus* Apf.

Omias Vaulogeri Desbr., *O.* (*Rhinomias*) *cruciatus* Stierl. (*caucasicus* Stierl.).

Heller.

Die Arten der Gattung *Pantorhytes* Faust.
(Wien. ent. Z. 24. p. 305—307.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 13 Arten, zu denen mehrere *Pachyrhynchus*-Arten gezogen werden. Die 2 neuen Arten werden ausführlich beschrieben.

Die behandelten Arten.

Pantorhytes chrysomelas Montr. (*Australasiae* Sch.), *P. constellatus* Oberth., *P. granulatus* n. sp. (p. 305, 307) Insel Woodlark, *P. subcostatus* n. sp. (p. 306, 308) Sud-Est-Island, *P. proximus* Fst., *P. Batesii* Fst., *P. plutus* Oberth. (*biplagiatus* Bat.), *P. biplagiatus* Guer. (*Salomonis* Hell.), *P. opacus* Fst., *P. albopunctatus* Hell., *P. quadripustulatus* Gestr. mit var. *verrucatus* Bat., *P. decempunctulatus* Gestr., *P. papillosus* Hell.

Lea.

Revision of the australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides.* P. VII.
(Proc. Linn. Soc. N.-S. Wales 30. p. 235—258.)

Die Fortsetzung von 1903 (1) behandelt 8 Gattungen, bringt aber nur bei wenigen eine dichotomische Begründung der Arten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Blepiarda undulata Pasc., *Bl. vitiata* Pasc.

Pezichus binotatus Wat., *P. gracilis* n. sp. (p. 241).

Neomystocis n. gen. (p. 242), *N. squamiventris* n. sp. (p. 243).

Episodiocis n. gen. (p. 244), *E. microderes* n. sp. (p. 245).

Anepigraphocis n. gen. *basiventris* n. sp. (p. 246).

Bleptocis n. gen. (p. 247), *Bl. collaceratus* n. sp. (p. 248).

Glochinorhinus Doubledayi Wat., *Gl. evadinus* Lea.

Aonychus mit 6 Arten (p. 252): *A. Hopei* Boh. mit var. *bicruciatus* n. var. (p. 253), *A. striatus* n. sp. (p. 253), *A. luctuosus* Pasc., *A. Argus* n. sp. (p. 255), *A. pachypus* n. sp. (p. 256), *A. lineatus* Pasc.

---

[3]) Der Autor wählt von den beiden gleichzeitig publicirten Namen Schönherr's den Namen *hirtus*, ohne Angabe eines Grundes, obgleich der andere bereits seit 1868 für die Art festgelegt ist. Darauf, dass *setulosus* p. 400, *hirtus* aber p. 399 abgedruckt wurde, kann der Autor sich nicht stützen. (Vergl. Gesetze der entomologischen Nomenclatur § 15.)

Marshall.

On the South-African *Curculionidae* of the Genus *Cossonus*, Clairv.

(Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 392—405).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 14 Arten (p. 393—394), mit nachfolgenden ausführlichen Beschreibungen.

Die behandelten Arten.

Cossonus abscissus Sch., *C. Sheppardii* n. sp. (p. 393, 395), *C. carinicollis* Fåhr., *C. africanus* Sch., *C. incivilis* Fåhr., *C. transvaalensis* n. sp. (p. 394, 399), *C. suturalis* Sch., *C. umzila* n. sp. (p. 394, 400), *C. chirindensis* n. sp. (p. 394, 401), *C. elongatulus* Fbr., *C. glabricollis* Sch., *C. complanatus* n. sp. (p. 394, 403), *C. immeritus* Fåhr., *C. scrobicollis* n. sp. (p. 394, 404).

Reitter.

Die Arten der Gattung *Bothynoderes* Schönh. Ein Nachtrag zur Revision der Gruppe *Cleonides* vrais von J. Faust †.

(Deut. ent. Z. 1905 p. 193—205.

Die Ergänzung einer Lücke in Faust 1904 (1), die sehr pankenswerth ist.

Die behandelten Arten.

Bothynoderes (*Menecleonus* Fst.): dieselben Arten wie bei Faust (1904 p. 209).

B. (*Stephanophorus* Chvr.) dieselben Arten wie bei Faust (1904 p. 209—211), nur mit Hinzufügung von *Chromosomus ostentatus* Fst. (p. 196).

B. (i. sp.) *Bohemanii* Fst., *B. carinicollis* Sch. mit var. *angulicollis* Chvr., *B. foveicollis* Gebl. (*communis* Mannh.), *B. salebricollis* Sch., *B. kahirinus* Fst., *B. carinatus* Zubk., *B. Stevenii* Fst., *B. austriacus* n. sp. (p. 200) Wien, *B. obliquefasciatus* Men. (*partitus*) Fst., *B. Emgei* Strl, *B. Crotchii* Chvr. (*Genei* Chvr., *hispanus* Chvr.) mit var. *Napoleonis* n. var. (p. 201) Sardinien, Corsica, *B. albicans* Sch. (*mus* Chvr., *maculicollis* Chvr.) mit var. *flavicans* Sch., *B. libitinarius* Fst., *B. impudens* n. sp. (p. 202) Astrachan, *B. ambiguus* Sch. (*amoenus* Fst. ex p.), *B. pusio* n. sp. (p. 203) bei Astrachan, *B. vexatus* Sch. mit var. *solutus* n. var. (p. 203) Astrachan, *B. carinifer* Sch., *B. securus* Fst., *B. amicus* Fst., *B. meridionalis* Chvr. mit var. *luscus* Chvr., *B. dissensus* n. sp. (p. 205) Mongolei, *B. punctiventris* Germ. (*uniformis* Chvr., *Menetriesii* Chvr.) mit var. *sareptanus* Chvr., var. *tenebrosus* Sch., u. var. *stigma* Strm., *B. nubeculosus* Sch. (*caucasicus* Chvr.), *B. farinosus* Sch. (*irroratus* Men., *betavorus* Chvr., *lineiventris* Chvr.).

Stierlin.

Tableaux analytiques des *Rhynchophores* européens. II. *Brachyderidae.*

(Misc. ent. XIII p. 4—11, 26—31, 44—48, 132—135, 148—150.)

Fortsetzung u. Schluss von 1904 (1[1]) von einem ungenannten Uebersetzer, ohne Angabe des Originals (Bestimmungstabelle von 1885) und mit richtiger Berücksichtigung dessen, dass die neuen Arten von damals jetzt nicht mehr „neu" genannt werden dürfen.

Vitale.

Tavola analitica delle specie siciliane della Sub-Tribu *Rhynchitina* Weise.

Es werden erst die 4 Gattungen (p. 83) und dann 17 Arten Siciliens dichotomisch auseinander gesetzt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Auletes tubicen Sch. — *Auletobius politus* Sch., *Au. maculipennis* Duv. — *Byctiscus populi* L., *B. betuleti* Fbr. mit var. *nitens* Marsh. — *Rhynchites Bacchus* L., *Rh. auratus* Scop., *Rh. giganteus* Veryn., *Rh. purpureus* L. mit var. *ruber* Fairm., *Rh. praeustus* Sch. mit var. *lividus* Sch., var. *luridus* Sch. u. var. *nigratus* Fiori, *Rh. betulae* L., *Rh. aetiops* Bach, *Rh. conicus* Ill., *Rh. interpunctatus* Steph., *Rh. pauxillus* Germ., *Rh. sericeus* Hrbst., *Rh. pubescens* Fbr.

Einzelbeschreibungen.

Acalles algiricus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 99) Algier. — *A. Rolletii* var. *cynarae* Vit. 1903 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX. p. 193). — Siehe auch Champion pag. 265.

Acicnemis spinipennis n. sp. **Heller** (Deut. ent. Z. 1905 p. 73) Neu-Guinea.

Aeatus, Aemus, Aenesias, Aepalius siehe Champion pag. 264.

Allocorynus Slossonis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 139) Florida.

Alophus siehe Fiori pag. 270.

Amaurorhinus (*Mazagranus* n. subg.) *obscuripennis* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 146) Algier.

Anepigraphocis siehe Lea pag. 271.

Anthonomus ornatus var. *messanensis* Vit. 1903 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 194). — *A. aeneotinctus* Champ. bildete **Walker** ab (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 44 fig. 16 tab. I fig. a).

Aonychus siehe Lea pag. 271.

Aphaenicus siehe Desbrochers pag. 269.

Apion formosum n. sp. **Beguin** (Bull. Fr. 1905 p. 45) Madagascar. — *A. nitidirostre* n. sp. **Beguin** (Ann. Fr. 1905 p. 134), *A. madecassum* n. sp., *A. pullum* n. sp. (p. 135), *A. blatta* n. sp. (p. 136), *A. bellum* n. sp., *A. ambovombense*

[1]) Im Bericht pro 1904 steht diese Arbeit nur in der Abt. A u. ist in der Abt. D. bei den *Curculioniden* ausgefallen.

n. sp. (p. 137), *A. androicum* n. sp. (p. 138), *A. Beauchenei* n. sp. (p. 139), *A. ceratum* n. sp. (p. 140), *A. Pluto* n. sp., *A. postscutatum* n. sp. (p. 141), *A. Mauritii* n. sp. (p. 142), *A. erythraeum* n. sp. (p. 143), *A. Philippii* n. sp., *A. Perrieri* n. sp. (p. 144), *A. unicum* n. sp. (p. 145), *A. setulosum* n, sp. (p. 146), *A. tessellatum* n. sp., *A. (Rhinapion* n. subg. p. 147) *obliquestriatum* n. sp. (p. 148), *A. (Rhin.) insigne* n. sp., *A. (Rhin.) pauxillum* n. sp. (p. 149), *A. pseudapricans* n. sp. (p. 150), *A. (Apiotherium* n. gen.) *albonigrum* n. sp. (p. 151), *A. (Apioth.) suturale* n. sp. (p. 152), *A. (Apioth.) sternale* n. sp. (p. 153), *A. (Apioth.) navicula* n. sp., *A. (Apioth.) mitissimum* n. sp. (p. 154), *A. barbatum* n. sp. (p. 155), *A. puncticolle* n. sp., *A. tumefactum* n. sp. (p. 156), *A. tetrum* n. sp., *A. fastidiosum* n. sp. (p. 157) u. *A. exiguum* n. sp. (p. 158) Madagascar. — *A. brunnipes* Boh. (*laevigatum* Kirby) ♂ u. ♀ besprach **Bedwell** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 256). — *A. Holdhausii* n. sp. **Wagner** (Riv. col. ital. III p. 37) u. *A. ilvense* n. sp. (p. 37) Toscana. — *A. virens* var. *atratulus* n. var. **Vitale** (Riv. col. ital. III p. 207) Sicilien u. wiederholt abgedruckt (Att. Accad. Perol. XX p. 195). — *A. Gavoyi* Desbr. wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 301), *A. Loti* Kirb. var. *tenuerostre* Desbr. (p. 302)

Apiotherium siehe *Apion.*

Arthrocorynus siehe *Champion* pag. 266.

Arthrotomus Sch. = *Athrotomus* Klug. 1833 nach **Gebien** (Deut. ent. Z. 1905 p. 23).

Atrichis siehe Champion pag. 266.

Attelabus Coryli u. *Avellanae* unterschieden **Grandi & Gortani** (Riv. col. ital. III p. 39 fig. 1, 2). — Nomenclatorisches von **Schilsky** Käf. Eur. 41 Nachtr. zu 40.

Auletes, Auletobius siehe Vitale pag. 273.

Bagoimorphus n. gen. *laticollis* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 11) Kleinasien.

Bagous longirostris Vit. 1904 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 192). — *B. niloticus* n. sp. **Aurivillius** (Jägersk. Exp. 10a p. 16) Weisser Nil.

Baris (*Limnobaris*) *T.-album* L. (*atriplicis* Steph., *martulus* Sahlb. 1900) u. *B. pilistriata* Steph. (*T.-album* Sahlb.) unterschied **Champion** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 224). — *B. amanicola* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 98) Syrien. — *B. Traegårdii* n. sp. **Aurivillius** (Jägers. Exp. 10a p. 17) Chartum. — *B. grandicollis* n. sp. **Schultze** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 281) Konia.

Blaborhinus siehe Champion pag. 267.

Blepiarda, Bleptocis siehe Lea pag. 271.

Bothynoderes siehe Reitter pag. 272 u. Desbrochers pag. 270.

Brachycerus undatus var. *lyrae* n. var. **Vitale** (Riv. col. ital. III p. 206) Sicilien, wiederholt abgedruckt (Att. Accad. Pelor. XX p. 189), *Br. algirus* var. *attenuatus* Vit. 1903 (p. 188).

Brachyleptops latesellatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. p. 129).

Brachysomus siehe Formanek pag. 270.

Bradybatus (*Nothops*) *Vaulogeri* n. sp. **Bedel** (Bull. Fr. 1905 p. 290) Algier.

Byctiscus siehe Vitale pag. 273.

Cathormiocerus picturatus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 21) Spanien. — *C. latirostris* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 147) u. *C. inhumeralis* n. sp. (p. 155)

Algier. — *C. Ragusae* Vit. 1904 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 187).

Caulostrophilus n. gen. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 13), *C. breviusculus* n. sp. (p. 14) Tanger, *C. lineellus* n. sp. (p. 15) Andalusien.

Ceutorhynchus Sinapis Desbr. var. *defensibilis* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 131) Algier. — *C. clunicularis* Schltz. wiederholte **Porta** (Riv. col. ital. III p. 23), *C. assimilis* Payk. var. *fallax* subvar. *sardeanensis* Schltz. (p. 24). — *C. cochleariae* Gyll. besprach **Newbery** (Ent. Month. Mag. 41. p. 69).

Chaerocephalus immunis n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 4) Algier. — *Ch. hyperoides* Rag. u. *siculus* Rag. wiederholte **Porta** (Riv. col. ital. III p. 150).

Chalcocybebus insignis n. sp. **Heller** (Deut. ent. Z. 1904 p. 72), *Ch. exarmatus* n. sp. (p. 73) Neu-Guinea.

Chlorophanus algiricus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 9) Algier.

Cionus Thapsus var. *nigritarsis* Reitt. u. *C. subalpinus* Reitt. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 119 u. 120).

Cleonus siehe Desbrochers pag. 269.

Coelosterninus, Coelosternus, Collabismodes, Collabismus, Conotrachelodes, Conotrachelus, Cophes siehe Champion pag. 266, 267, 265, 264.

Cossonus siehe Marshall pag. 272.

Cryptoderma Knappertii n. sp. **Veth** (Tijdschr. var. Ent. 48. p. 202) Sumatra.

Cyclobarus alternevittatus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 6) Algier.

Cyclomaurus Demaisonis n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 7) Kleinasien.

Cyclomias albolineatus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 187) Cilicien.

Cylindrocorynus siehe Champion pag. 266.

Cyrtolepis (*Aigelius*) *Dieckii* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 5).

Decilaus apicatus n. sp. **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 230), *D. squamipennis* n. sp. (p. 230), *D. cuniculosus* n. sp. (p. 231), *D. irrasus* n. sp., *D. auricomus* n. sp. (p. 232), *D. tibialis* n. sp. (p. 233), *D. spissus* n. sp. (p. 234), *D. noctivagus* n. sp., *D. coryssopus* n. sp. (p. 235) u. *D. ovatus* n. sp. (p. 236) Australien.

Dercynus siehe Champion pag. 266.

Dichotrachelus Ragusae n. sp. **Solari & Solari** (Nat. sicil. XVIII p. 246) Sicilien.

Diodyrhynchus austriacus Ol. var. *bicolor* n. var. u. var. *testacea* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 137) Algier, var. *pallidicolor* n. var. (p. 190) Frankreich, dichot. Tab. über 3 varr. (p. 190).

Diplogrammus, Elpinus siehe Champion pag. 267.

Elytrocheilus Boviei n. sp. **Heller** (Deut. ent. Z. 1905 p. 69) u. *E. breviusculus* n. sp. (p. 70), dichot. Tab. über die 12 Arten der Gattung p. 70—72.

Elytrodon barbarus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 1) Tanger, *E. Baudii* Stierl., *E. hyperoides* Rag. (p. 2).

Enomides siehe Champion pag. 264.

Epiphylax septempunctatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 131) Madagascar.

Episodiocis siehe Lea pag. 271.

Eubulomus, Eubulopsis, Eubulus siehe Champion pag. 267.

Eudipnus auronitens n. sp. **Amore** (Nat. sic. XVIII p. 198) Italien.

Eugnamptus nigriventris n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 178) Arizona.

Eurhoptus, Euscepes, Euxenus siehe Champion pag. 265, 266.

Eusomus (*Eusomomorphus* n. subg. p. 281) *oligops* n. sp. **Daniel** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 281) Klein-Asien.

Foucartia Burghauseri n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 247) Croatien.

Gerstaeckeria siehe Champion pag. 265.

Glochinorhinus siehe Lea pag. 271.

Gonocleonus scalptus Fst. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 128).

Guioperus siehe Champion pag. 264.

Gymnetron villosulum var. *luctuosum* n. var. **Vitale** (Nat. Sic. XVIII p. 135) Sicilien. — *G. punctum-album* Hrbst. beschrieben **Goury & Guignon** (Feuill. jenn. Nat. 35. p. 38).

Hemiliopsis, Hemilius, Hilipimorphus siehe Champion pag. 266.

Homacotrachelus tricarinatus n. sp. **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 222) Australien.

Hycanus n. gen. **Broun** (Ann. Mag. nat. hist. 15. p. 545), *H. Cockaynei* n. sp. (p. 546) Neu-Seeland.

Hypurus Bertrandii var. *nigritulus* n. var. **Vitale** (Riv. col. ital. III p. 207) Sicilien u. wiederholt (Att. Accad. Pelor. XX p. 194).

Laemosaccus plagiatus Fbr. u. *texanus* Champ. unterschied dichotomisch **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 140).

Larinus zancleanus Vit. 1904 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 190).

Leianisorhynchus n. gen. **Pic** (Ech. 21. p. 178), *L. brunnescens* n. sp. (p. 179) Adana.

Lembodes, Lepilius siehe Champion pag. 265, 264.

Leptomias Korbii n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 98) Sibirien.

Leucomigus, Leucosomus siehe Desbrochers pag. 270.

Lixus ulcerosus Petr. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 120) — Siehe auch Petri 1904 pag. 304.

Lybaeba acuticosta n. sp. **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 223) Australien.

Macromeropsis, Macromerus, Maemactes siehe Champion pag. 266.

Magdalis siehe Desbrochers pag. 269.

Mataxus ornaticollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 130).

Mazagranus siehe *Amaurorhinus*.

Mecaspis siehe Desbrochers pag. 270.

Mecinus hesteticus n. sp. **Vitale** (Nat. Sic. XVIII p. 134) Sicilien.

Mecistocorynus siehe Champion pag. 266.

Mecolenus Wahlbergii Sch. besprach **Beguin** (Bull. Fr. 1905 p. 43).

Mecysolobus n. gen. *lixoides* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 248) Ostsibirien.

Megarhinus collaris n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1905 p. 270) West-Afrika.

Meira gracilenta n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 16) Algier, *M. minuscula* n. sp. (p. 17) u. *M. amplicollis* n. sp. (p. 18) Tunis, *M. fallens* n. sp. (p. 19) Algier, *M. validicornis* n. nom. für *M. crassicornis* Desbr. (p. 20).

Melanterius costipennis n. sp. **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 223) Australien.

Menecleonus siehe Reitter pag. 272.

Menares, Metadupus, Metaposoma, Metrania, Metraniella, Metraniopsis, Metriophilus, Microcleogonus, Microhyus siehe Champion pag. 264, 266, 268, 265.

Microlarinus Peloritanus Vit. 1903 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 191).

Microxypterus siehe Champion pag. 266.

Mylacus nitidulus Vit. 1904 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 184).

Myllocerus trepidus Pasc. u. *duplicatus* Pasc. unterschied **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 210), *M. laticollis* n. sp. (p. 210), *M. abundans* n. sp. (p. 211), *M. amblyrhinus* n. sp. (p. 212), *M. sordidus* n. sp., *M. nivens* n. sp. (p. 213), *M. elegans* n. sp., *M. rugicollis* n sp. (p. 214), *M. echinatus* n. sp. (p. 215), *M. suturalis* n. sp. (p. 216), *M. trilineatus* n. sp. u. *M. evilis* n. sp. (p. 217) Australien, dich. Tab. über 16 Arten (p. 218).

Myorhinus siculus Kr. gehört zu *Haptomerus* Fst. nach **Amore** (Nat. Sic. XVIII p. 194), *Myorhinus* u. *Haptomerus* unterschieden (p. 193).

Nanophyes morulus n. sp. **Vitale** (Nat. Sic. XVIII p. 135) u. *N. metallicus* n. sp. (p. 136) Sicilien.

Neomystocis siehe Lea pag. 271.

Niphades socius n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Z. 1905 p. 267) Sumatra, *N. inaequalis* n. sp. (p. 268) West-Afrika, *N. planipennis* n. sp. (p. 269) Usambara.

Noctivius siehe Desbrochers pag. 270.

Oarius n. gen. *grisescens* n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 20) Kleinasien.

Ocladius Walkeri n. sp. **Cameron** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 179) Perim. — *O. Sharpii* Trn. var. *subelongatus* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 122) Arabien.

Omias siehe Formanek pag. 271.

Orchestes (*Threcticus*) u. *O.* (i. sp.) unterschied **Newbery** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 115). — *O. avellanae* var. *picturatus* n. var. **Vitale** (Nat. Sic. XVIII p. 134) Sicilien.

Orthochaetes siehe Desbrochers pag. 269.

Otiorhynchus rhacusensis var. *nigripes* Rag. wiederholte **Porta** (Riv. col. ital. III p. 149). — *O.* (*Tournieria*) *antarcticus* Stierl. 1903 wiederholte **Stierlin** (Ann. Belg. 49. p. 140) Patagonien nicht „Europa". — *O.* (*Arammichnus*) *syracusanus* n. sp. **Fiori** (Nat. Sic. XVIII p. 201) Sicilien. — *O. pustulatus* Vit. 1903 wiederholte **Vitale** (Att. Acc. Pelor. XX pag. 181). — *O. caesareus* n. sp. **Daniel** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 281) Klein-Asien.

Oxyonyx latipennis n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 130) Algier.

Oxypteropsis, *Oxypterus* siehe Champion pag. 266, 265.

Pachycerus siehe Desbrochers pag. 270.

Pachyonyx squamosulus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 130) Madagascar.

Pachyrhynchus siehe Heller pag. 271.

Pachytychius albomaculatus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 99) Algier.

Pantorhytes siehe Heller pag. 271.

Paracyclomaurus seriatellus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 7) Algier.

Perieres siehe Champion pag. 265.

Peritelus quadraticollis n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 22) Spanien. — *P. Reitteri* Vit. 1903 wiederholte **Vitale** (Att. Accad. Pelor. XX p. 183).

Pezichus siehe Lea pag. 271.

Phyllobius claroscutellatus n. sp. **Vitale** (Riv. col. ital. III p. 205) Sicilien, wiederholt abgedruckt (Att. Accad. Pelor. XX p. 185), dichot. Tab. über 6 Arten (p. 187).

Phymatoposus, *Phyrdenus*, *Pisaeus* siehe Champion pag. 266, 268.

Plagiographus siehe Desbrochers pag. 270.

Platytarsus siehe Formanek pag. 270.

Polydrosus (*Metallites*) *impar* Goz. var. *vranicensis* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 247) Bosnien.

Peropterus nodosus n. sp. **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 224), *M. rhyticephalus* n. sp. (p. 225), *M. listroderes* n. sp., *M. longipes* n. sp. (p. 226), *M. cavernosus* n. sp. (p. 227), *M. foveatus* n. sp, *M. inusitatus* n. sp. (p. 228) u. *M. lissorhinus* n. sp. (p. 229) Australien.

Prionolixus Beauprei n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 162) Algier.

Procas (*Apachiscelis*) *rufescens* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 131) Algier.

Pseudocleonus siehe Desbrochers pag. 269.

Pseudocyphus n. gen. *flexicaulis* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 179) Texas.

Pseudomopsis siehe Champion pag. 265.

Pseudoptochus siehe Formanek pag. 271.

Ptochus minimus n. sp. **Formanek** (Wien. ent. Z. 24. p. 281) Spalato.

Rhamphus aeneus var. *pannonicus* n. var. **Csiki** (Ann. Mus. Hung. III p. 582) Ungarn.

Rhinapion siehe *Apion*. — *Rhinochenus* siehe Champion pag. 267.

Rhinomias siehe Formanek pag. 271.

Rhinoscapha Lameerei n. sp. **Heller** (Deut. ent. Z. 1905 p. 68) Neu-Guinea.

Rhynchites Palmii n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 138) Arizona. — Siehe auch Vitale pag. 273.

Rhytiphlaeus ornatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 129) Madagascar.

Schizomicrus n. nom. **Casey** (Canad. Ent. 37. p. 164) für *Schinonotus* Cas.

Sciaphilus pulcher Pic besprach u. kritisierte **Heyden** (Wien. ent. Z. 24. p. 95). — *Sc. pulcher* Pic gehört zum subg. *Paophilus* Fst. nach **Pic** (ibid. p. 275). — *Sc. pulcher* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 98) Australien.

Sciaphobus psittacinus Dan. 1904 = *Thomsoneonymus abbreviatus* Desbr. 1871 nach **Amore** (Nat. Sic. XVIII p. 194).

Sharpia imbricata n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 10) Bagdad.

Sibinia cedrorum n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 155) Algier.

Siron siehe Champion pag. 267.

Solariella siehe *Troglorhynchus*.

Sphenophorus cliconensis n. sp. **Vitale** (Nat. Sic. XVIII p. 133) Sicilien. — *Sph. marinus* n. sp. **Chittenden** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 166) Nord-Amerika, dichot. Tab. über 3 Arten (p. 167), *Sph. graminis* n. sp. (p. 168) Oregon, *Sph. subopacus* n. sp. (p. 169), *Sph. monterensis* n. sp. (p. 169), *Sph. diversus* n. sp. (p. 170) u. *Sph. nevadensis* n. sp. (p. 172) Californien, *Sph. Fallii* n. sp. (p. 172 fig. 19) u. *Sph. subulatus* n. sp. (p. 173) Neu-Mexico, *Sph. destructor* n. sp. (p. 174) Texas, *Sph. sublaevis* n. sp. (p. 176) Indiana, *Sph. callosus* Ol. (*sculptilis* Horn) (p. 176 fig. 20), *Sph. cariosus* Ol. (*sculptilis* Uhl.), *Sph. Soltani* n. sp. (p. 178) Jawa, *Sph. Blanchardii* n. sp. (p. 179) Texas, *Sph. striatipennis* n. sp. (p. 181) Chicago, *Sph. aequalis* Gyll., *Sph. ochreus* Lec. (p. 182). — Siehe auch Chittenden pag. 268.

Spilonotus, *Staseas* siehe Champion pag. 265, 266.

Stephanophorus siehe Reitter pag. 272.

Strophomorphus nigrinus n. sp. **Desbrochers** (Frel. XIV p. 12) Kleinasien. — *Str. insquamosus* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 178) u. *Str. damascenus* n. sp. (p. 178) Syrien.

Strophosomus (*Neliocarus*) *sagittiformis* Desbr. wiederholte **Gavoy** (Cat. Col. Aude p. 300).

Synomus aeruginosus n. sp. **Lea** (Tr. R. S. S. Austr. 29. p. 221) Australien.

Telaugia Keysseri n. sp. **Heller** (Deut. ent. Z. 1905 p. 74) u. *T. subtilis* n. sp. (p. 75) Neu-Guinea, dichot. Tab. über die 6 Arten der Gattung (p. 76).

Thegilis, Thrasyomus siehe Champion pag. 266, 265.

Thylacites humilis n. sp. **Vitale** (Nat. sic. XVIII p. 132) Sicilien.

Titania marmorata Pasc. u. *laeta* Blackb. = *T. ignaria* Pasc. nach **Lea** (Trans. R. S. S. Austr. 29. p. 219), *T. parva* n. sp. (p. 220) Australien.

Trachydemus siehe Desbrochers pag. 270.

Trachyphloeus Beauprei n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 155) Algier. — *Tr. proletarius* n. sp. **Vitale** (Nat. sic. XVIII p. 132) Sicilien.

Troglorhynchus (*Solariella* n. subg. p. 319) *Paganettii* n. sp. **Flach** (Wien. ent. Z. 24, p. 318) Calabrien, hierher auch *Tr. Gestronis* Solar. — *Tr. Paganettii* Flach ins Italienische übersetzt durch **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 217).

Tychius Vaulogeri n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 107) u. *T. Leprieurii* Pic var. *Pelissieri* n. var. (p. 162) Algier, *T. ciliciensis* n. sp. (p. 162) Cilicischer Taurus. — *T. sinaiticus* n. sp. **Crotch** 1871 erwähnte **Sharp** (Ann. Mag. nat. Hist. XV p. 520).

Tyloderma, Tylodinus, Tyrannion, Ulosominus, Xenosomus, Zascelis siehe Champion pag. 266, 265, 268.

Fam. Scolytidae.

(6 n. gen., 61 n. spp.

Barbey 1, Baudisch 1, 2, Bedel 3, Blandford 1, Deville 5, Eichelbaum 1, Eickhoff 1, Fuchs 2, Garman 5, Gerhardt 2, Hagedorn 1, 2, Hopkins 1, 2, 3, Jacobson 2, Jaursch 1, Niisima 1, Nüsslin 2, Quiévy 1, Reitter 12, Schaufuss 4, 5, Schewyrev 1, Scholz 4, Schuster 2, Fairmaire 4, Powell 1.

Morphologie.

Hopkins (2) siehe Biologie.

Powell (1) untersuchte die Flügelbildung bei *Tomicus plastographus* u. *Dendroctonus valens* als Fortsetzung von 1904 (1).

Schaufuss (5) gab eine vorläufige Notiz über Exsudatorgane an afrikanischen *Hylesiniden* u. über „1 riesiges gut facettirtes Stirnauge“ beim ♂ eines südamerikanischen *Coptonotus*.

Quiévy (1) handelte über *Dendroctonus micans*.

Schuster (2) wandte die Zweckmässigkeitslehre auf *Scolytiden* an.

Schewyrew (1) machte viele interessante Beobachtungen über die Biologie von *Hypoborus Ficus* Ev., *Pityogenes*, *Scolytes Ratzeburgii*, *Myelophilus piniperda* L. u. *minor*, *Hylesinus fraxini* Pz., *Tomicus typographus* u. *sexdentatus* Börn., *Phloeosinus Thujae* u. *Aubei*.

Biologie.

Garman (5) behandelte die Biologie von *Monarthrum fasciatum* u. *M. mali*.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Platypus cylindrus* (p. 58 fig. 178) nach Perris, *Pityogenes chalcographus* (fig. 179) nach Ratzeburg.

Barbey (1) theilte biologische Beobachtungen an *Hylastinus Frankhauseri* Reitt. mit.

Baudisch (1, 2) gab biologische Notizen über *Tomicus curvidens* Germ. u. *Xyloterus lineatus* Ol.

Nüsslin (2) handelte über die Biologie von *Tomicus ypographus* L.

Fuchs (2) gab biologische Notizen über Borkenkäfer.

Jursch (1) gab biologische Notizen über wurzelbrütende *Hylesinen.*

Hopkins (3) schilderte die Biologie von *Dendroctonus ponderosae* Hopk.

Eichelbaum (1) beschrieb die Larve von *Cryphalus Grothii.*

Schewyrew (1) behandelte die Biologie von *Scolytes Ratzeburgii* Jans., *Myelophilus piniperda* L. u. *minor* Hrt., *Tomicus typographus* L., *Polygraphus pubescens* L., *Pityogenes bistridentatus* Eichh., *Tomicus sexdentatus* Börn. (*stenographus* Duft).

Schaufuss (4) berichtete über Schäden durch *Coccotrypes pygmaeus* Eichh. (p. 8 figg.), *C. Cardamonis* n. sp., *Stephanoderes obscurus* Fors., *St. moschatae* n. sp., *St. setosus* Eichh. u. *Xyleborus confusus* Eichh.

Scholz (4) behandelte den Tonapparat von *Scolytus Ratzeburgii*, *rugulosus*, *multistriatus*, *pygmaeus*, *intricatus* u. *Pruni.*

Hopkins (2) behandelte die Mundtheile der Larven mehrerer *Scolytiden*, besonders von *Dendroctonus ponderosae* (tab. IV, fig. 1—5), *D. valens* (fig. 6, 8), *D. terebrans* (fig. 7), *D. brevicornis* (fig. 9).

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Trypodendron lineatum* Ol. in Algier (p. 290).

Gerhardt (2) berichtete über *Phlocosinus Thujae* Perr. u. *Thamnurgus varipes* Eichh. in Schlesien.

Deville (5) besprach das Vorkommen von *Pityogenes trepanatus* Nordm., *Lippertii* Hensch. u. *pilidens* Reitt., *Pityophthorus Buyssonis* Reitt., *Tomicus Vorontzowii* Jac., *Thamnurgus characiae* Rosh. in Frankreich.

Fuchs (2) zählte 71 Arten aus Kärnthen auf.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Blandford.

Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera.*
(Vol. IV P. 6. p. 281—298 tab. IX.)

In der Fortsetzung von 1904 (1) sind weitere 3 Gattungen behandelt, wobei alle Arten dichotomisch begründet und durch vortreffliche Abbildungen mit morphologischen Details (nicht bunte Bilderchen!) erläutert werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Pterocyclon lateral Eichh. (p. 281 tab. VIII fig. 18). *Pt. bispinum* n. sp. (p. 281 fig. 19), *Pt. vittatum* n. sp. (p. 282 fig. 20), *Pt. lobatum* Ferr. (*signatus* Ferr.) (p. 283 fig. 21, 22), *Pt. sulcatum* n. sp. (p. 284), *Pt. Ferrarii* n. sp. (p. 284 fig. 23), *Pt. fimbriaticorne* n. sp. (p. 285 fig. 24).

Tricolus n. gen. (p. 286), *Tr. ovicollis* n. sp. (p. 287 tab. IX fig. 3), *Tr. nodifer* n. sp (p. 287 fig. 4).

Amphicranus Er. (*Piezorhopalus* Guer.) mit 19 Arten (p. 289—290): *A. elegans* Eich. (p. 290 tab. IX fig. 5), *A. thoracicus* Er. (*nitidulus* Guer., *crenatus* Eich.), *A. balteatus* n. sp. (p. 289, 291 tab. IX fig. 6) Guatemala, *A. retusus* Eich., *A. Fryi* n. sp. (p. 289. 291) Brasilien, *A. Beltii* n. sp. (p. 289, 292 tab. IX fig. 7) Nicaragua, *A. torneutes* n. sp. (p. 290, 292 fig. 8) Mexico, *A. brevipennis* n. sp. (p. 290, 293 fig. 9) Guatemala, *A. Schaufussii* n. sp. (p. 290, 293) Venezuela, *A. collaris* n. sp. (p. 290, 294 fig. 10) Panama, *A. Grouvellei* n. sp. (p. 290. 294) Brasilien, *A. tenuis* n. sp. (p. 290, 295 fig. 11) u. *A. filiformis* n. sp. (p. 290, 295 fig. 12) Mexico, *A. terebella* n. sp. (p. 290, 296 fig. 13) Panama, *A. fastigatus* n. sp. (p. 290, 296 fig. 14), *A. propugnatus* n. sp. (p. 290, 297 fig. 15) u. *A. hybridus* n. sp. (p. 290, 298 fig. 16) Guatemala.

Einzelbeschreibungen.

Amphicranus Lesnei n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Paris X p. 550). — Siehe auch Blandford oben.

Camptocerus striatulus n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Paris X p. 547) Guinea.

Chortastus n. gen. *camerunus* n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 15, fig.).

Cisurgus Ragusae n. sp. **Reitter** (Nat. sicil. XVIII 1906 p. 241) Sicilien.

Coccotrypes Cardamomi n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 8) Ceylon.

Crossotarsus Banghaasii n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 87) Dar-es-Salaam, *Cr. coelocephalus* n. sp. (p. 103) Kamerun.

Dacryostactus n. gen. *Kolbei* n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 79) West-Afrika.

Dendroctonus parallelocollis Chap. besprach **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 81), *D. mexicanus* n. sp. (p. 80), *D. ponderosae* Hopk. beschrieb genau **Hopkins** (U. S. Dep. Agr. Bar. Ent. Bull. 56 p. 10—15 fig. 1).

Dryocoetes tonsus n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Paris XI p. 412) Guyana.

Gnathotrichus nitidifrons n. sp. **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 72) Mexico.

Hylurgops unterschied von *Hylastes* **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 81).

Lissoclastus n. gen. *pimelioides* n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 71) Kamerun.

Meringopalpus n. gen. **Hagedorn** (Bull. Mus. Par. X p. 547), *M. fallax* n. sp. (p. 548) Venezuela.

Mitosoma rugosum n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 19) Madagascar.

Monarthrum fasciatum bildete ab **Garman** (Kent. Exp. Stat. Bull. 120. p. 70 fig. 3), *M. mali* (fig. 4).

Phlocophthorus moriperda n. sp. **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 77) Mexico.

Phloeosinus Tacubayae n. sp. **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 78) u. *Phl. Baumannii* n. sp. (p. 79) Mexico.

Phthorius edentatus n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Par. X p. 549) Venezuela.

Piezorhopalus siehe Blandford oben.

Pityophthorus chaleaensis n. sp. **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 73) u. *P. Herrerae* n. sp. (p. 74) Mexico.

Platypus pini n. sp. **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 71) Mexico.

Pterocyclon dimidiatum n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Par. X p. 550) Guiana. — Siehe auch Blandford pag. 281.

Scolytoplatypus hova n. sp. **Schaufuss** (Ins Börs. 22. p. 12) Madagascar. — *Sc. Eichelbaumii* n. sp. **Hagedorn** ibid. (p. 64 fig. 2), *Sc. pubescens* Hag. 1904 ♂ (p. 64 fig. 3), *Sc. fasciatus* Hag. (p. 63 fig. 1, 4).

Scolytus Chikisanii n. sp. **Niisima** (Journ. Sapp. Agric. Coll. II. p. 67) u. *Sc. curviventralis* n. sp. (p. ?) Japan in *Ulmus campestris*, *Sc. aequipunctatus* n. sp. (p. ?). — *Sc. productus* n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Par. X p. 547) Venezuela.

Stephanoderes moschatae n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 8) Guadeloupe.

Tomicus mexicanus n. sp. **Hopkins** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 75), *Bonanseae* n. sp. (p. 76) Mexico.

Tricolus siehe Blandford pag. 281.

Xyleborus Meuselii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 249) Ostsibirien. — *X. conifer* n. sp. **Hagedorn** (Bull. Mus. Paris X p. 549), *X. camopinus* n. sp. (p. 549), *X. Geayi* n. sp. (XI p. 413), *X. productus* n. sp., *X. tumucensis* n. sp., *X. perversus* n. sp. (p. 414 fig.) u. *X. solitarius* n. sp. (p. 415 fig.) Guyana. — *X. Triton* n. sp. **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 18) u. *X. fraterculus* n. sp. (p. 19) Madagascar.

Fam. Brenthidae.

Jacobson 2, Lea 1, Pic 7.

Biologie.

Lea (1) berichtete über *Cordus hospes* Germ. in den Nestern von *Iridomyrmex nitidus* Mayr. (p. 374).

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Eupsalis minuta* (p. 58 fig. 176) nach Sharp.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Amorphocephalus piliger Desbr. = *Piochardii* Bed. nach **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 280).

Fam. Anthribidae.

(1 n. sp.).

Bovie 1, Fairmaire 4, Harwood 1, Jacobson 2.

Biologie.

Harwood (1) fand *Tropideres sepicola* auf Haselnussstrauch.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Tropideres Oxyacanthae* (p. 58 fig. 175) nach Perris.

Systematik.

Bovie (1) gab ein Verzeichniss über 217 Gattungen u. 1465 Arten.

Einzelbeschreibungen.

Crypsinorhinus n. gen. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 131), *Cr. chloropholoides* n. sp. (p. 132) Madagascar.

Fam. Bruchidae.

(2 n. gen., 8 n. spp.)

Duvel 1, Fiori 3a, Jacobson 2, Kiefer & Herbst 1, Pic 15, Porta 3, Schilsky 1.

Morphologie.

Powell (1) untersuchte die Flügelbildung bei *Bruchus* sp. (fig. 20, 21 tab. T. XII).

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Bruchus pisi* (p. 58 fig. 174) nach Riley.

Duvel (1) berichtete über die Biologie von *Bruchus obtectus* Say, *Br. chinensis* L. u. *Br. quadrimaculatus* Fbr.

Kiefer & Herbst (1) berichteten über einen *Bruchus* sp. aus einer Galle aus Chile.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Schilsky.

Die Käfer Europas. 41.

Eine ausführliche Bearbeitung der *Bruchiden* Europas, die 2 Tribus aufweisen, von denen die zweite 7 Gattungen enthält, indem die grosse u. schwierige Gattung *Bruchus* in 3 Gattungen aufgelöst ist, von denen 2 neu sind. Alle Gattungen und alle Arten sind nicht nur ausführlich beschrieben, sondern auch dichotomisch aus einander gesetzt (p. A—MM), bei den 2 grössten Gattungen leider nur die ♂♂. Wie es kommt, dass die heilige Zahl 100 auch in diesem Hefte genau ausgekommen ist, beruht hoffentlich nur auf Zufall. Als Mangel fällt unliebsam auf, dass man trotz der ausführlichen Literaturnachweise über alle Arten und Synonyme, nicht ein einziges Citat über die Gattungen findet. Ferner ist die Benutzung dadurch erschwert, dass die Reihenfolge der Einzelbeschreibungen eine andere ist als die der Arten in der dichotomischen Tabelle. Zum Schluss ist ein Nachtrag zu Heft 40 gegeben (p. a—d), dessen Inhalt in den Einzelbeschreibungen der *Curculioniden* seinen Platz findet, und ein systematisches Verzeichniss der in Heft 31—40 beschriebenen Arten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Rhaebus Fisch. mit 2 Arten (p. C): *Rh. Mannerheimii* Mot. (*Beckeri* Suffr., *sagroides* Solsk.), *Rh. Gebleri* Fisch.

Spermophagus Steven mit 4 Arten (p. C—D): *Sp. Cisti* Fbr. (*villosus* Fbr., *Cardui* Boh., *sulcifrons* Küst., *Euphorbiae* Küst.), *Sp. Küsteri* n. nom. (p. C, 4) für *variolosopunctatus* Küst. nec Sch. mit var. *pubiventris* Baud. Dalmatien, *Sp. variolosopunctatus* Sch. mit var. *maculatus* n. var. (p. D, 5), *Sp. caucasicus* Baud., *Sp. Heydenii* All.

Caryoborus Sch. mit 2 Arten (p. F—G.): *C. pallidus* Ol. (*Acaciae* Sch., *Germarii* Küst.), *C. arthriticus* Fbr.

Kytorhinus Fisch. mit 3 Arten (♂♂ p. G.): *Kytorhinus thermopsis* Mot., *K. quadriplagiatus* Mot. mit var. *luteipennis* Baud., *K. Reitteri* n. sp. (p. G, 11) Mongolei.

Bruchus L. mit 23 Arten (♂♂ p. H—N): *Br. hamatus* Mill., *Bruchus venustus* Sch., *Br. laticollis* Sch., *Br. Loti* Payk. (*Wasastjernae* Sch., *Lathyri* Steph., *oxytropis* Sch.) mit var. *Wasastjernae* Thoms., *Br. pallidicornis* Sch. (*sertatus* Muls.) mit var. *inornatus* Küst., var. *signaticornis* Sch., *Br. tristis* Sch., *Br. tristiculus* Sch. (*oblongus* Rosh.), *Br. atomarius* L. (*granarius* L., *seminarius* Bach, *troglodytes* Sch.), *Br. dentipes* Baud. mit var. *ochraceosignatus* Heyd., *Br. rufimanus* Sch. (*fabae* Sturm) mit var. *velutinus* Muls., *Br. affinis* Froel. (*flavimanus* Sch.) mit var. *obscuritarsis* Mot., *Br. Perezii* Kr. (*meridionalis* All.), *Br. emarginatus* All., *Br. pisorum* L. (*pisi* L., *salicis* Scop., *cruciger* Fourcr.) mit var. *sparsus* Fbr. (*intermedius* Mot.), *Br. sertatus* Ill. 1805 (*Ervi* Froel. 1799[1]), *Br. lentis* Froel., *Br. brachialis* Sch. (*pallidicornis* Muls., *ruficornis* All.), *Br. Ulicis* Muls., *Br. Viciae* Ol. (*nigripes* Sch., *punctellus* Boh.), *Br. nubilus* Sch. (*granarius* Pz., *Ervi* Mot., *rufipes* Baud.) mit var. *apicatus* Rey u. var. *flavicornis* Rey, *Br. sibiricus* Germ., *Br. luteicornis* Ill. (*granarius* Payk., *rufipes* Hrbst.), *Br. griseomaculatus* Sch. (*exiguus* Rosh., *adeps* Vog.).

Bruchidius n. gen. (p. f, B) mit 58 Arten (♂♂ p. P—CC): *Br. Aurivillii* Bl., *Br. bythinocerus* Reitt., *Br. monstrosicornis* Pic, *Br. caninus* Kr. (*uniformis* Bris.) mit var. *sordidatus* All., *Br. marginalis* Fbr. (*marginellus* Fbr., *myobrinae* Mot.), *Br. unicolor* Ol. (*olivaceus* Germ., *canus* Germ., *virescens* Sch., *lutescens* Bl.) mit var. *debilis* Sch. (*cisti* Baud., *canus* Seidl., *misellus* Muls.), var. *misellus* Sch. (*canus* Stierl, *cisti* Redt) u. var. *calabricus* Baud., *Br. nudus* All., *Br. biguttatus* Ol. mit var. *fulvipennis* Germ., var. *juvenilis* n. var. (p. R, 43) Andalusien, var. *mendicans* n. nom. (p. 43) für *misellus* Kr. nec Sch. u. var. *palaestinus* Pic, *Br. holosericeus* Sch. (*Stevenii* Sch.) mit var. *canaliculatus* Muls. (*Stevenii* Baud.), *Br. gilvus* Sch., *Br. Halodendri* Gebl. mit var. *Glyzyrrhizae* Fbr. (*Halimodendri* Mot.), *Br. pallidulus* Reitt., *Br. Poupillieri* All. mit var. *atramentarius* n. var. (p. S, 48) Andalusien u. var. *lateobscurus* Pic, *Br. plagiatus* Reich. (*semicarnea* Reitt.), *Br. lineatus* All., *Br. cinerascens* Sch. (*Eryngii* Bris., *musculus* Solsk.), *Br. angustifrons* n. sp. (p. T, 52) Aegypten, *Br. obscuripes* Sch., *Br. tuberculatus* Hochh. (*annulipes* All, *radula* Desbr.), *Br. nanus* Germ., *Br. Astragali* Boh. (*subalbovittis* Mot.) mit var. *Fischeri* Gamm. (*consobrinus* All.), *Br. lucifugus* Sch. (*tesse-*

[1]) Warum nicht der ältere Name gelten soll, ist leider nicht gesagt.

rulus Mot.), *Br. virgatus* Sch. mit var. *scutulatus* Baud., *Br. bimaculatus* Ol. (*variegatus* Germ., *dispergatus* Sch., *Br. rubiginosus* Desbr. (*lamellicornis* Baud.), *Br. Germarii* n. nom. (p. V, 61[1]) für *longicornis* Germ. 1824 nec Thunb. 1816 (*jocosus* Sch., *quinqueguttatus* Kr.) mit var. *histrio* Sch. u. var. *discipennis* Sch., *Br. meleagrinus* Gén. (*longicornis* Muls., *Br. quinqueguttatus* Ol. (*signatus* Redt., *leucophaeus* All.) mit var. *suturatus* n. var. (p. 63), *Br. algiricus* All. (*incarnatus* Kr.), *Br. incarnatus* Sch. mit var. *Mocquerysii* Kr., *Br. stylophorus* Dan., *Br. murinus* Boh. (*Alni* Sch., *nigritarsis* Sch., *calabrensis* Bl.), *Br. grandicornis* Bl. (*oblongus* Bl.), *Br. foveolatus* Sch. (*concolor* Bl., *costatus* Bl., *miser* Sch., *sardous* Mot.) mit var. *ignarium* All., *Br. orchesioides* Heyd. mit var. *sulcatus* n. var. (p. X, 70) Eriwan, *Br. imbricornis* Pz. (*nebulosus* Ol., *galegae* Ross., *fulviventris* Bl.), *Br. tibialis* Boh., *Br. Martinezii* All., *Br. poecilus* Germ. (*decorus* Boh.), *Br. annulicornis* All. (*magnicornis* Kr.), *Br. dispar* Sch. mit var. *palliatus* Baud., var. *albescens* All. u. var. *braccatus* Sch., *Br. varius* Ol. (*inspergatus* Sch., *galegae* Sch.) mit var. *fulvicornis* Baud. (*galegae* Muls., *assimilis* Rey), *Br. Ganglbaueri* n. sp. (p. Y, 78) Ungarn, Sardinien, Türkei, *Br. longulus* n. nom. (p. Z, 79) für *tibiellus* All. nec Sch. nec Muls., *Br. pauper* Sch., *Br. perparvulus* Sch. (*pygmaeus* All. u. Baud.), *Br. Trifolii* Mot., *Br. sericatus* Germ. (*antennalis* Sch.), *Br. japonicus* Har., *Br. Cisti* Payk. (*villosus* Bach, *pubescens* Germ., *ater* Redt., *obscuricornis* Bl.), *Br. velaris* Sch. (*laticornis* Bl.) mit var. *plumbeus* Luc., var. *Retamae* Vog. (*obsoletus* Bl.) u. var. *lividimanus* Sch. (*Reichei* All.), *Br. Mulsantii* Bris. (*seminarius* Muls.), *Br. retusus* Baud., *Br. apicipennis* Heyd., *Br. pusillus* Germ. mit var. *seminarius* L., var. *picipes* Germ. var. *Sanremi* Schneid., var. *basalis* Sch. (*siculus* Sch.) u. var. *Stierlinii* All., *Br. rufisura* All. mit var. *fulvescens* Baud., *Br. albolineatus* Bl. (*flavescens* Luc.), *Br. dorsalis* Sch., *Br. Sahlbergii* n. sp. (p. Q, 94) Aegypten.

Acanthoscelides n. gen. (p. C) mit 4 Arten (p. LL): *A. spiniger* Baud. (*discipennis* All. nec Sch.), *A. Lallemantii* Mars., *A. mimosae* Fbr., *A. irresectus* Sch. (*pallidipes* Sch., *obtectus* Say, *Breweri* Crot., *subellipticus* Woll.).

Pachymerus Latr. mit 2 Arten (p. MM): *P. chinensis* L., (*pectinicornis* L., *scutellaris* Fbr., *adustus* Mot.), *P. brasiliensis* Thunb. (*Faldermannii* Mannh.).

Einzelbeschreibungen.

Acanthocelides, *Bruchidius* siehe Schilsky oben, pag. 284.

Bruchus Beauprei n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 122 *Laria*) Egypten. — *Br. quinqueguttata* Ol. var. *laterufa* Pic übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. col. Ital. III p. 51). — *Br. pallidicornis* Boh. var. *muticus* n. var. **Fiori** (Nat. Sic. XVIII p. 206) Sicilien. — *Br. obtectus* Say bildete **Duvel** ab (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 49 fig. 17a), *Br. chinensis* L. fig. b, *Br. quadrimaculatus* Fbr. fig. c. — Siehe auch Schilsky p. 284.

Caryoborus, *Kytorhinus*, *Rhaebus*, *Spermaphogus* siehe Schilsky pag. 284.

Pachymerus siehe oben.

---

[1]) Warum dieser neue Name nothwendig war, obgleich 3 ältere Namen von Schönherr zur Verfügung standen, ist leider nicht gesagt.

Fam. Cerambycidae.

(5 n. gen., 79 n. spp.)

Aurivillius 1, Bedel 3, Bickhardt 1, Bleuse 1, Boutan 1, Cézard 1, Chagnon 2, Chobaut 2, Crawshay 3, Csiki 4, Distant 1, Donisthorpe 8a, Estiot 1, Fairmaire 1, 4, Fall 3, Ganglbauer 1, Germain 1, Gounelle 2, 3, 4, Heath 1, 2, Heller 1, Hormuzaki 2, Jacobson 2, Lameere 1, Laurent 1, Mayet 2, Mjöberg 1, Müller 2, Navas 1, Noel 2, Patterson 1, Pic 15, 25, 28, 35, 49—52, Pool 1, Reineck 1, Reitter 3, 11, Rodriguez 1, Schaeffer 1, 2, Seillière 1, Sharp 6, Sharp & Smith 1, 2, Smith 1, 2, 3, Skinner 1, Ssemënow 5, Wandolleck 1, Webb 1, Weise 10, Wickham 1, Xambeu 4, Zang 11, Amore 1, Champion 9, Fiori 9, Heyden 1, Nedelkow 1, Schaufuss 2, U. Sahlberg 1.

Morphologie.

Wandolleck (1) fand löffelförmige Haare an dem Abd. der ♀♀ auf einem (oder auf mehreren?) Abd. Segmente bei: *Neoclosterus curvipes* Hell., *Trachyderes rufipes* F., *zonatus* Dalm. u. *striatus* F., *Purpuricenus Köhleri* L., *Emycephalus Lundii* F., *Dorcacerus barbatus* Ol., *Acylosternus scutellaris* Ol. (p. 482) u. schilderte bei denselben Arten u. bei *Cerambyx Scopolii* Füssl., *Hylotrupes bajulos* L., *Spondylus buprestoides* L., *Ergates faber* L., *Prionus coriarius* L., *Oberea oculata* L., *Acanthocinus aedilis* L., *Saperda carcharias* L., *Batocera octomaculata* F. eingehend die letzten Abdominal- u. Dorsalsegmente der ♀♀ (p. 485—520).

Seillière (1) fand im Darm der Larven von *Phymotodes variabilis* S. einen holzlösenden Stoff, den er „Xylosane“ nennt.

Biologie.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Tragosoma depsarium* (p. 58 fig. 165) u. *Vesperus luridus* (fig. 166) nach Perris, *Saperda carcharias* (fig. 167) nach Ratzeburg.

Xambeu (4) constatirte die Langlebigkeit von *Mesosa curculionoides* L., *Cerambyx miles* Boh. u. *Cerdo* L., *Rhagium indagator* Fbr. u. *bifasciatum* Fbr., *Clytus arietis* L. und berichtete, dass ein abgerissenes Bein von *Sympiezocera Laurasii* Luc. 2 Tage lang Bewegungen ausführte.

Noel (2) behandelte die Biologie von *Vesperus Xatartii*.

Sharp & Smith (2) beschrieben die Larve von *Criocephalus ferus* (p. 162 tab. IX fig. 5, 7, 10, 11), von *Asemum striatum* (p. 162 tab. IX fig. 6, 8) u. von *Rhagium bifasciatum* (p. 163 fig. 9).

Smith (1) schilderte die Biologie von *Asemum striatum* (p. 165—172) u. von *Criocephalus ferus* (p. 172—176).

Mjöberg (1) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Ergates faber* (p. 40 tab. I fig. 8—10) u. die Biologie von *Spondylis buprestoides* (p. 38 fig. 5).

Laurent (1) theilte die Eieranzahl von *Prionus laticollis* mit

Germain (1) handelte über die Futterpflanzen von *Rosalia alpina.*

Boutan (1) behandelte die Biologie von *Xylotrechus quadrupes.*

Bickhardt (1) handelte über *Cerambycide*nfang.

Estiot (1) berichtete über das Vorkommen von *Semanotus Laurasii* Luc. im Stamm von *Juniperus virginiana* und von *Coenoptera minor* L. unter der Rinde abgestorbener Zweige von *Abies excelsa*, u. (2) über die Larve von *Obrium brunneum* Fbr. unter der Rinde derselben Zweige.

Rodriguez (1) beobachtete die Larve von *Thaumasus gigas* Reich.

Mayet (2) stellte fest, dass die Larve von *Lucasianus Levaillantii* unter der Rinde von *Cupressus sempervivus* lebt.

Goumelle (4) schilderte die Lebensgewohnheiten von *Hypocephalus armatus*, besonders sein Graben in hartem Boden (tab. VI) u. seine Vertheidigungsart (p. 108 fig.).

Geographisches.

Estiot (1) berichtete über das Vorkommen von *Semanotus Laurasii* Luc. u. von *Coenoptera minor* in Frankreich.

Mayet (2) fand *Lucasianus Levaillantii* Luc. in Montpellier.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Rhagium inquisitor* L. in Algier (p. 291).

Sharp & Smith (1) berichtete über *Criocephalus rusticus* L. („Dej." err. typ.) neu für England.

Crawshay (3) berichtete über *Tetropium Gabrielii* Ws. in England.

Reineck (1) fand *Leptura erythroptera* Hag. bei Klausen in Tyrol (p. 176).

Hormuzaki (11) führte 11 Arten aus der Bukowina auf.

Patterson (1) berichtete über *Grammoptera* bei Edinburg.

Pic (28) berichtete über *Phytoecia (Obereina) rubricollis* Luc. in Sicilien[1]).

Chagnon (1) berichtete über die Verbreitung von *Asemum moestum* u. *Criocephalus obsoletus* Rand. in Canada u. (2) zählte 44 Arten aus Canada auf.

Aurivillius (1) zählte 4 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf.

Ganglbauer (1) führte 19 Arten aus Klein-Asien auf.

---

[1]) Neu für Sicilien, wie der Autor meint, ist sie aber nicht. Vergl. Catal. Col. Eur. Cauc. etc. 1891 p. 355.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Csiki.

(Die *Cerambyciden* Ungarns.)
(Rov. Lep. XII p. 14—16, 36—38, 61—64, 81—83, 147—151, 163—165.)

Fortsetzung u. Schluss der dichotomischen Auseinandersetzung der *Cerambyciden* Ungarns.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Acanthocinus Steph. mit 3 Arten, *Liopus* Serv. mit 1 Art, *Hoplosia* Muls. mit 1 Art, *Exocentrus* Muls. mit 3 Arten, *Pogonochaerus* Latr. mit 5 Arten, *Deroplia* Rosh. (*Stenidea* Muls.) mit 2 Arten, *Hoplocnemia* Steph. (*Mesosa* Serv.) mit 2 Arten, *Calamobius* Guer. mit 1 Art, *Agapanthia* Serv. mit 8 Arten, *Anaesthetis* Muls. mit 1 Art, *Saperda* Fbr. mit 8 Arten, *Menesia* Muls. mit 1 Art, *Tetrops* Steph. mit 1 Art, *Stenostola* Muls. mit 2 Arten, *Pilemia* Fairm. mit 2 Arten, *Phytoecia* Muls. mit 12 Arten, *Oberea* Muls. mit 6 Arten.

Lameere.

Revision des *Prionides*. 11. Mém. *Hoploderes*.
(Ann. Soc. ent. Belg. 49. p. 361—367.)

Die Fortsetzung von 1904 (1) bringt eine neue Bearbeitung der Gattung *Hoploderes*, zu der 4 neue Arten hinzu kommen.

Die behandelten Arten.

Hoploderes (Pixodarus) Nyassae Bat., — *H.* (i. sp.) *aquilus* Coq., *H. reticulatus* n. sp. (p 362, 366), *H. laevipennis* n. nom. (p. 363, 366) für *H. rugicollis* Lam. nec Wat., *H. nitidior* n. sp. (p. 364, 367), *H. rugicollis* Wat., *H. spinipennis* Serv., *H. laevicollis* Pasc., *H. confectus* n. sp. (p. 365, 367), dichot. Tab. der 9 Arten p. 366—367.

Müller.

Die Rassen des Dorcadion arenarium Scop.
(Wien. ent. Z. 24. p. 129—153.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung und ausführliche Beschreibung von 10 Lokalrassen, von denen 6 vermuthlich neu sind, was aber hartnäckig verschwiegen wird.

Die behandelten Varietäten.

Dorcadion arenarium Scop. var. *dalmatinum* n. var. (p. 134, 137[1]) Nord-Dalmatien, var. *subcavinatum* n. var. (p. 184, 137[1]) Nord-Italien u. Süd-Tirol, var. *vele-*

[1]) Dass diese 6 Varietäten neu sind, ist nur Vermuthung; denn ihr Autor bezeichnet sie ausdrücklich, durch Hinzufügung eines Autornamens (abgekürztes Citat!), als alt.

biticum n. var. (p. 134, 140[1]) Velebitgebirge, var. *abruptum* Germ. (*cinerarium* Küst., *vittigerum* Pz.), var. *brattiense* n. var. (p. 138, 144[1]) Insel Brazza, var. *rubripes* n. var. (p. 135, 145[1]) u. var. *hypsophilum* n. var. (p. 135, 146[1]) Herzegowina und Montenegro, var. *velutinum* Stev. (*sericatum* Sahlb.), var. *axillare* Küst.

1. Pic.

Contribution à l'etude du genre *Mallosia* Muls. (Mat. Long. V. 2. p. 24—37.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 3 Untergattungen u. 14 Arten (p. 26—31), der eine Eintheilung unter 4 Gruppen nach anderen Gesichtspunkten folgt (p. 32—34).

Die behandelten Arten.

Mallosia graeca Str. (*tomentosa* Strm.) mit var. *cardoriensis* Pic, — *M.* (*Micromallosia* Pic) *Heydenii* Ganglb, *M. Theresae* Pic, — *M.* (*Semnosia* Dan.) *Scowitzii* Fald. mit var. *semilimbata* Pic u. var. *interrupta* Pic, *M. Angelicae* Reitt., *M. Jakovlevii* Sem. (*iranica* Dan.), *M. brevipes* Pic, *M. Herminae* Reitt. mit var. *Armeniaca* Pic, *M. caucasica* Pic, *M. imperatrix* Ab. mit var. *robusta* Pic (*tauricola* Dan.) u. var. *cribratofasciata* Dan., *M. costata* Pic, *M. tristis* Reitt., *M. Delagrangei* Pic, *M. bitlisiensis* Pic, *M. mirabilis* Fald. mit var. *Ganglbaueri* Kr.

2. Pic.

Sur *Phytoecia* (*Musaria*) *balcanica* Friv. et formes voisines. (Mat. Long. V. 2. p. 17—18.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten, die eine Gruppe der Untergattung *Musaria* bilden.

Die behandelten Arten.

Phytoecia (*Musaria*) *Merklii* Ganglb., *Ph. modesta* Walte mit var. *inapicalis* Pic, *Ph. Suvorowii* Koen., *Ph. balcanica* Küst., *Ph. adusta* Reitt.

Reitter.

Uebersicht der Arten der *Coleopteren*-Gattung *Pilemia* Fairm. aus der palaearctischen Fauna. (Wien. ent. Z. 24. p. 239—240.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten und 2 Varietäten.

Die behandelten Arten.

Pilemia hirsutula Frön. (*atomaria* Towns., *holosericea* Fald.) mit var. *homoiesthes* Ganglb. u. var. *obsoleta* Ganglb., *P. tigrina* Muls. (*Anchusae* Fuss, *griseomaculata* Pic), *P. annulata* Hamp., *P. Wawerkana* n. sp. (p. 240) Syrien.

---

[1]) Dass diese 6 Varietäten neu sind, ist nur Vermuthung; denn ihr Autor bezeichnet sie ausdrücklich, durch Hinzufügung eines Autornamens (abgekürztes Citat!), als alt.

Sharp.

The genus *Criocephalus*.
(Tr. ent. Soc. Lond. 1905 p. 145—161 tab. IX.)

Die Gattung *Criocephalus* wird mit *Megasemum* Kr. u. 2 neuen Gattungen zur Gruppe *Criocephalinae* vereinigt u. durch eindornige Vordertibien[1]) von den *Aseminae* getrennt. Dann werden die 2 neuen Gattungen mit je 1 Art und 12 Arten der Gattung *Criocephalus* beschrieben, leider aber einzeln u. ohne dichotomische Begründung. Auch *Megasemum* Kr. wird kurz charakterisirt, aber ohne Angabe einer dazu gehörigen Art.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cephalallus n. gen. (p. 147, 148) *Oberthürii* n. sp. (p. 148) Ynnan.
Cephalocrius n. gen. (p. 147, 149) für *Criocephalus syriacus* Reitt.
Criocephalus deceptor n. sp. (p. 151) Thibet, *Cr. rusticus* Muls. (fig. 2, 4, 14, 15[2]), *Cr. coreanus* n. sp. (p. 153), *Cr. obsoletus* Rand. (*mexicanus* Thoms.), *Cr. pinetorum* Woll., *Cr. ferus* Muls. (tab. IX, fig. 1, 3, *cpibata* Schiödt.) mit var. *hispanicus* n. var. (p. 157) Spanien, *Cr. nubilus* Lec., *Cr. tibetanus* n. sp. (p. 159) Thibet, *Cr. exoticus* n. sp. (p. 159) Burma, *Cr. agrestis* Kirb., *Cr. productus* Lec., *Cr. asperatus* Lec.

Weise.

Tetropium Gabrieli Weise n. sp.
(Deut. ent. Z. 1905 p. 136.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 3 europäischen Arten, von denen eine neu.

Die behandelten Arten.

Tetropium Gabrielii n. sp. (p. 136), *T. fuscum* Fbr., *T. luridum* L.

Einzelbeschreibungen.

Acanthocinus linearis n. sp. **Skinner** (Ent. News 16. p. 290) Arizona.
Agapanthia subnuda n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 93) Transcaspien. — *A. pustulifera* n. sp. **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 12).
Anaglyptus luteofasciatus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 153).
Ancylistus transversus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 137) Madagascar.
Artelida calcarata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 134), *A. fuscosericans* n. sp. (p. 134) Madagascar.
Brachypteroma Holtzii n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 114) Taurus.
Brachytatus notabilis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 136), *Br. bipartitus* n. sp. (p. 137) Madagascar.

---

[1]) Eine zweidornige Vordertibie von *Criocephalus rusticus* ♀ wird aber abgebildet (tab. IX fig. 15) u. (p. 163) besprochen.

[2]) Dejean als Autor zu nennen, ist unzulässig, da er keine Beschreibung gegeben hat.

Callimus semicyaneus n, sp. **Pic** (Ech. 21. p. 187) Griechenland.

Caloceramb yx n. gen. **Heller** (Deut. ent. Z. 1905 p. 66), *C. Hauseri* n. sp. (p. 67) Neu Guinea.

Cephalallus, Cephalocrius siehe Sharp pag. 290.

Ceresium rugulipenne n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 135) Madagascar.

Charies thes rufula n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 138) Madagascar.

Clytanthus hircanus n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 114 u. Mat. Long. V. 2. p. 11) Persien.

Clytus arvicola Oliv. var. *tridentata* n. var. **Bleuse** (Bull. Fr. 1905 p. 20 fig.) Frankreich. — *Cl. gulekanus* Pic 1904 beschrieb ausführlicher **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 9), *Cl. circassicus* n. sp. (p. 10) Caucasus.

Conizonia Eugeniae Ganglb. ♂ beschrieb **Pic** (Bull. Mus. Par. XI p. 392).

Coremia Bruchii n. sp. **Gounelle** (Bull. Fr. 1905 p. 227) Argentinien, dich. Tab. über *C. hirtipes* Ol., *C. signaticollis* Buqu., *Bruchii* u. *erythromera* Serv. (p. 228).

Criocephalus siehe Sharp pag. 290.

Deroplia siehe Csiki pag. 288.

Desmocerus Piperi n. sp. **Webb** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 104) Oregon, dich. Tab. über 5 Arten (p. 105).

Dorcadion culminicola var. *Holtzii* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 115 u. Mat. Long. V. 2. p. 12) Taurus, *D. Henrici* n. sp. (p. 156) Klein-Asien. — *D. brunneicolle* Kr. ♀ var. *casvinense* n. var. **Pic** (Bull. Mus. Par. XI p. 392), *D. semiargentatum* n. sp. u. *D. talyschense* Ganglb. var. *Morganii* n. var. u. *ardebiense* n. var. (p. 301) Persien, *D. biforme* Kr. var. *discomaculatum* n. var. (p. 187) Persien. — *D. arenarium* Scop. var. *fuscovestitum* n. var. **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 11) Italien, *D. Piochardii* Kr. var. *Robertii* n. var. (p. 11) Syrien. — *D. arenarium* Scop. var. *subcarinatum* Müll. übersetzte ins Italienische **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 210). — *D. Jakovlevii* n. sp. **Ssemënow** (Rev. russ. d'Ent. V p. 144) Persien. — *D. Navasii* u. a. besprach **Navas** (Bol. Ser. Arag. IV p. 272). — *D. arenarium* Scop. var. *marsicanum* n. var. **Amore** (Riv. col. ital. III p. 112) Italien. — Siehe auch Müller pag. 288.

Dorcaschema succineum n. sp. **Zang** (Sitzb. nat. Fr. Berl. 1905 p. 240 tab. fig. 6) im ostpreussischen Bernstein.

Elaphidion Fuchsii n. sp. **Wickham** (Can. Ent. 1905 p. 170) Californien. — *E. mimeticum* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 132) u. *E. niveivestitum* n. sp. (p. 132) Texas.

Eupogonius fulvovestitus n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 134) Texas.

Euryptera Huachucae n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 164) Arizona.

Exocentrus polymitus n. sp. **Distant** (Ann. Mag. Nat. Hist. 15. p. 207) Natal.

Grammoptera ruficornis var. *holomelina* n. var. **Pool** (Ent. Rec. XVII p. 133), ist nach **Donisthorpe** eine n. sp. (ibid. p. 182).

Haplocnemia siehe Csiki pag. 288.

Hoploderes siehe Lameere pag. 288.

Hoplorana nigroscutata n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 137).

Ibidion exclamationis Thoms., *I. Townsendii* Linelle u. *I. textile* Thoms. unterschied dichotomisch **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 162).

Icariotis politicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 134) Madagascar.

Ischnocnemis pallidus n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 134) Californien.

Leptostylus pini n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 165) Arizona.

Leptura (Sphenalia) Erinnys Dan. = *L. verticalis* Germ. var. *verticenigra* Pic nach **Pic** (Ech. 21. p. 127). — *L. Morganii* n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. XI p. 300) Persien. — *L.* (*Strangalia*) *quadrifasciata* L. var. *lugubris* n. var. **U. Sahlberg** (Medd. Faun. 31. p. 47) Finnland.

Lepturges Yuccae n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 167) Arizona, *L. Celtis* n. sp. (p. 168) Texas.

Lepturgoides n. gen. *pini* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 166) Arizona.

Lucasianus Levaillantii Luc. beschrieb genauer **Mayet** (Bull. Tr. 1905 p. 278).

Lypsimena tigrina n. sp. **Skinner** (Ent. Wien. 16. p. 291) Arizona.

Macrocaulus angulosus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 133).

Macrotoma villosicollis n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 132) u. *M. semirugosa* n. sp. (p. 133) Madagascar.

Madecops inornatus n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 136) Madagascar.

Mallosia graeca var. *cardoriensis* Pic ist nicht = *graeca* Strm. *typica* nach **Pic** (Bull. Fr. 1905 p. 47), *M. imperatrix* Ab. var. *tauricola* Dan. = *M. robusta* Pic (p. 48). — Siehe auch Pic pag. 289.

Megasemum siehe Sharp pag. 290.

Micromallosia siehe Pic pag. 289.

Monohammus galloprovincialis Ol. var. *unifasciatus* n. var. **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 12) Altai.

Musaria siehe Pic pag. 289.

Neoclytus peninsularis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 133) Californien.

Nothorhina granulicollis n. sp. **Zang** (Sitzb. nat. Fr. Berl. 1905 p. 236 tab. fig. 1) im ostpreussischen Bernstein.

Oberea vittata Bl. var. *longissima* n. var. **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 15) Sibirien.

Oncideres quercus n. sp. **Skinner** (Ent. News 16. p. 291) Arizona.

Oxymirus cursor L. var. *subvittatus* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 206) Böhmen u. var. *nigrinus* n. var. (p. 250) Tyrol. — *O. cursor* var. *nigrinus* Reitt. ins Italienische übersetzt von **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 215).

Parmena balteus L. (*fasciata* Vill, *balteata* Fbr., *fasciata* Muls.) mit var. *unifasciata* Rossi besprach ausführlich **Heyden** (Wien. ent. Z. 24. p. 25).

Parozodes Aurivillii n. sp. **Gounelle** (Bull. Fr. 1905 p. 294 fig.) Brasilien.

Phytoecia virescens var. *nigrita* n. var. **Nedelkow** (Z. belg. litt. Ver. 17. p. ?) wiederholt abgedruckt von **Schaufuss** (Ins. Börs. 22. p. 204) Sophia. — *Ph. modesta* var. *inapicalis* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 107 u. Mat. Long. V. 2. p. 14). — Siehe auch Pic pag. 289.

Pilemia siehe Reitter pag. 289.

Pixodarus siehe Lameere pag. 288.

Plagionotus Bobelayei var. *Monzafferi* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 114 u. Mat. Long. V. 2. pag. 9) Persien.

Plectogaster Jordanii n. sp. **Heath** (The Ent. 38. p. 76 fig. 2) Goldküste.

Pogonocherus negundo n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. 1 p. 164) Arizona. — *P. Jaekelii* n. sp. **Zang** (Sitzb. nat. Tr. Berl. 1906 p. 233 tab. fig. 5) im ostpreussischen Bernstein.

Polyarthron minutum n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. XI p. 300) Persien.

Prionus areschanus n. sp. **Fairmaire** (Bull. Fr. 1905 p. 79) Caucasus. — *Pr. heros* n. sp. **Fall** (Can. Ent. 1905 p. 274) Arizona.

Prosopocera biplagiata n. sp. **Heath** (The Ent. 38. p. 75 fig. 3) u. *Pr. Rothschildii* n. sp. (p. 98 fig. 2) Angola.

Psyrassa texana n. sp. **Schaefferi** (Bull. Brookl. Inst. I p. 160) Texas.

Purpuricenus dalmatinus Strm. var. *apicalis* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 163) Algier. — *P. robusticollis* n. sp. **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 9).

Rhagium rugipenne var. *sibiricum* n. var. **Pic** (Mat. V. 2. p. 5).

Rhopalophora angustata n. sp **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 162) Texas.

Romaleum niveitectum n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 160) Arizona.

Rosalia alpina var. *quadrimaculata* n. var. **Ragusa** (Nat. Sic. XVIII p. 8) Sicilien. — *R. alpina* var. *quadrimaculata* Rag. wiederholte **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 219).

Semanotus russicus Fbr. var. *algiricus* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 99) Algier.

Semnosia siehe Pic pag. 289.

Soridus griseus n. sp. **Distant** (Ann. Mag. Nat. Hist. 15. p. 206) Natal.

Stenocorus homocerus Dan. besprach **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 6—7).

Stenopterus ater L. var. *rufofemoratus* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 147) u. var. *subhumeralis* n. var. (p. 156) Algier.

Stenosphaenus Beyeri n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 163) Arizona.

Strangalia elboursensis n. sp. **Pic** (Bull. Mus. Par. XI p. 390) Talysch. — *Str. hybrida* Reitt. var. *atriventris* n. var. **Pic** (Mat. Long. V. 2. p. 8). — *Str. Berendtiana* n. sp. **Zang** (Sitzb. nat. Fr. Berl. 1905 p. 243 tab. fig. 4) im ostpreussischen Bernstein. — Siehe auch *Leptura.*

Tambusa n. gen. *Marleyi* n. sp. **Distant** (Ann. Mag. Nat. Hist. 15. p. 205) Natal.

Tetropiopsis Guldei n. sp. **Chobaut** (Bull. Fr. 1905 p. 157) Algier.

Tetropium Crawshayi n. sp. **Sharp** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 271) u. *T. parcum* n sp. (p. 272) England. — *T. Gabrielii* Ws. besprach **Champion** (ibid. p 224). — Siehe auch Weise pag. 290.

Tragocephala luctifera n. sp. **Fairmaire** (Ann. Belg. 49. p. 135) Madagascar.

Vesperus luridus Ross. var. *Fuentei* n. var. **Pic** (Mat. Cer. V. 2. p. 5).

Xylotrechus quercus n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 163) Arizona.

Zographus Lanei n. sp. **Heath** (The Ent. 38. p. 74 fig. 1) Angola.

Fam. Chrysomelidae.

(16 n. gen., 291 n. spp.)

Ainslie 1, Alisch 1, Bedwell 5, Briggs 1, Buddeberg 1, Carret 4, Chittenden 5, Clavareau 1, Deville 5, Doncaster 1, Donisthorpe 5, Fink 1, Friedrichs 1, Ganglbauer 1, Garman 1, Gerhardt 2, Goury & Guignon 1, Hormuzaki 2, Host 1, Jacoby 1—5, Jacoby & Clavareau 1, 2, Knab 2, Le Dugay 1, Leesberg 2, Loiselle 1, Marchall 1, Mc. Cracken 1, Mollandin 2, Nagel 1, Newbery 8, Pic 14, 15, 23, 29, 39, Poppius 5, Reitter 3, 12, Schaeffer 1, 2, Schuster 3, Sharp 8, Spaeth 1, Walker 4, Wandolleck 1, Weise 2—22, 25, 26, Bedel 1a, Cockerell 1, Crotch 1, Elfving 1, Fiori 9, Gestro 1, Heyden 2, Jacobson 2, Mjöberg 4, Porta 3, 4, 7.

Morphologie.

Bedwell (5) berichtete über eine Missbildung (Verdoppelung einer Tibie) bei *Lochmaea suturalis*.

Wandolleck (1) untersuchte die letzten Abdominalsegmente der ♀♀ bei *Chrysochares asiaticus* Pall., *Donacia braccata* Scop. (*nigra* Fbr.), *Timarcha tenebricosa* Fbr., *Doryphora pyrrhoptera* Germ. u. *Lina populi* L. (p. 544—552).

Doncaster (1) untersuchte die Variabilität von *Gonioctena variabilis* statistisch.

Biologie.

Marchal (1, 2) beschrieb die Biologie eines *Hymenopterons* als Parasiten der Eier von *Galerucella luteola* F.

Weise (26) beschrieb die Larve von *Brontispa Gleadowii* (p. 301) u. gab biologische Notizen über *Br. Froggattii* Sh.

Nagel (1) beobachtete Mitte März die Larve von *Cryptocephalus frontalis*, auf Weissbuchen von Flechten lebend.

Newbery (8) fand *Plantago maritima* und **Walker** (4) *Nepeta glechoma* als Futterpflanze von *Apteropeda orbiculata*.

Donisthorpe (4) fand *Galeopsis ladanum* var. *canescens* Sch. a s Futterpflanze von *Dibolia Cynoglossi* Koch.

Friederichs (1) beobachtete, dass *Timarcha nicaeensis* von *Lacerta ocellata* gefressen wurde (p. 457), u. theilte Beobachtungen über ihre Fortpflanzung mit p. 459—461.

Le Danguy (1) berichtete über die Eiablage von *Phyllodecta vulgatissima*.

Fink (1) behandelte die Biologie von *Galerucella luteola* u. *Fidia viticola*.

Buddeberg (1) berichtete über *Chrysomela Banksii* in der Gefangenschaft.

Garman (1) behandelte die Biologie von *Galerucella luteola* ausführlich (fig. 2a—g), u. gab (2) biologische Notizen über *Lina scripta*, (3) *L. lapponica* u. (4.) *Crepidodera helxines*.

Jacobson (2) gab die Abbildungen der Larven von *Macroplea appendiculata* (p. 58 fig. 168) nach Bellevoy, *Crioceris Asparagi* (fig. 169) nach Sharp, *Cryptocephalus Moraei* (fig. 170) nach Rosenhauer, *Melasoma tremulae* nach Ratzeburg, *Psylliodes chrysocephala* (fig. 172) nach Taschenberg, *Cassida rubiginosa* (fig. 173) nach Elditt.

Alisch (1) beobachtete *Chrysomela menthastri* Suffr. mit *Chr. polita* L. in copula (p. 138).

Leesberg (2) theilte einige biologische Beobachtungen über *Haemonia* mit.

Chittenden (5) theilte Biologisches über *Galerucella Nymphaeae* L. mit.

Goury & Guignon (1) beschrieben die Larve von *Donacia clavipes* Fbr. u. von *Galerucella Nymphaeae*.

Loiselle (1) gab die Futterpflanzen von *Cassida viridis* L. (*equestris* Fbr.), *rubiginosa* Müll. (*viridis* Fbr. u. *deflorata* Suffr.) an.

Briggs (1) behandelte die Biologie von *Chlamys plicata.*

Geographisches.

Gerhardt (2) berichtete über *Chaetocnema subcoerulea* Kut., *Longitarsus fulgens* Foudr., *longipennis* Kut. u. *viduus* All. in Schlesien.

Hormuzaki (2) führte 5 Arten aus der Bukowina auf.

Knab (2) gab die Verbreitung von *Galeruca pomonae* Scop. in Amerika an.

Mjöberg (4) führte nur 3 *Chrysomela*-Arten aus Fårön auf (p. 80).

Poppius (5) führte 12 Arten von den Shetlands-Inseln auf u. berichtete (16) über das Vorkommen einiger *Crepidodera*-Arten in Finnland.

Deville (5) besprach das Vorkommen von *Sclerophaedon orbicularis* Suffr. u. *Aphthona variolosa* Foudr. in Frankreich.

Ainslie (1) berichtete über das Vorkommen von *Caligrapha pnirsa* in Nord-Amerika.

Elfving (1) berichtete über *Luperus pinicola* als Schädling in Finnland.

Weise (26) führte von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Arten auf, von denen 1 *Clytra* n. sp.

Ganglbauer (1) führte 37 Arten aus Klein-Asien auf, von denen 1 *Pachybrachys* n. sp.

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Host.

Essai d'un tableau synoptique des *Donacies* des Vosges. (Bull. Assoc. vosg. Hist. nat. III p. 113—123.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der in den Vogesen vorkommenden *Donacia*-Arten. Alle Speciesnamen sind gross geschrieben, was ebenso falsch ist als das unterschiedslose Kleinschreiben derselben.

Die behandelten Arten.

Donacia Hydrochoeridis Fbr., (*cinerea* Hrbst.), *D. tomentosa* Ahr., *D. crassipes* Fbr. (*spinosa* Thoms.), *D. Sparganii* Ahr., *D. dentata* Hop., *D. bidens* Ol. (*cincta* Germ.), *D. obscura* Gyll., *D. appendiculata* Ahr. (*reticulata* Gyll.), *D. sericea* L., *D. aquatica* L. (*dentipes* Fbr.), *D. Sagittariae* Fbr., *D. limbata* Pz. (*Lemnae* Fbr.), *D. brevicornis* Ahr., *D. thalassina* Germ., *D. impressa* Payk., *D. linearis* Hop., *D. Typhae* Ahr., (*vulgaris* Zsch.), *D. clavipes* Fbr. (*Menyanthidis* Gyll., *D. simplex* Fbr., (*semicuprea* Pz.), *D. affinis* Kz. (*abdominalis* Ol., *D. braccata* Scop. (*nigra* Fbr.), *D. discolor* Hop. (*consimilis* Schr.).

1. Jacoby & Clavareau.

Coleoptera Phytophaga. Fam. *Megascelidae.*
(Wytsman, Genera Insectorum fasc. XXXII. 6 pp. 1 tab.)

Es wurden die 2 Gattungen dieser Unterfamilie, die hier Familie genannt ist, unterschieden u. ihre Arten in alphabetischer Ordnung aufgezählt u. z. Th. abgebildet.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Megascelis Latr. mit 111 Arten: *M. affinis* Lac. (tab. fig. 6a, b), *M. circumducta* Lac. (fig. 9), *M. dispar* Bat. (fig. 4), *M. flavipes* Lac. (fig. 2), *M. Jacobyi* n. nom. (p. 3) für *M. curta* Jacoby nec Lac., *M. laevicoma* Bat. (fig. 8), *M. obscurevittata* Bat. (fig. 7), *M. unicolor* Lac. (fig. 1), *M. viridipallens* Cl. (fig. 10), *M. viridis* Ill. (fig. 3), *M. vittata* Fbr. (fig. 11).
Ateledera Lac. mit 1 Art: *A. cygnoides* Lac. (tab. fig. 12).

2. Jacoby & Clavareau.

Coleoptera Phytophaga. Fam. *Megalopidae.*
(Wytsman, Genera Insectorum fasc. XXXIII. 19 pp. 2 tab.)

Es werden 15 Gattungen dichotomisch unterschieden (p. 2) und dann ihre Arten aufgezählt u. z. Th. abgebildet.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Mastosthetus Lac. mit 121 Arten: *M. bolivianus* Jac. (tab. I fig. 6), *M. Erichsonis* Jac. (fig. 8), *M. Jacobyi* n. nom. (p. 4 tab. I fig. 7) für *M. femoratus* Jac. 1904 nec Jac. 1888, *M. mexicanus* n. nom. (p. 5) für *modestus* Jac. 1888 nec Jac. 1880, *M. peruensis* Jac. (tab. I fig. 9).

Piomelopus n. gen. (p. 2, 6) mit 1 Art: *flabellicornis* Jac. (tab. I fig. 2).
Knilna Jac. mit 1 Art: *K. africana* Jac. (tab. I fig. 4).
Sphondylia Weis. mit 11 Arten: *Sph. Thoreyi* Bal. (tab. 1 fig. 4).
Antonaria n. gen. (p. 2, 8) mit 6 Arten.
Megalopus Fbr. mit 32 Arten: *M. basalis* Jac. (tab. II fig. 12), *M. Buckleyi* Jac. (tab. II fig. 9), *M. brasiliensis* Jac. (fig. 7), *M. sexvittatus* Bat. (tab. II fig. 11), *M. thoracicus* Jac. (fig. 8).

Agathomerus Lac. mit 38 Arten.
Clythraxeloma Kr. mit 1 Art: *Cl. cyanipennis* Kr. (tab. II fig. 1).
Poecilomorpha Hop. mit 11 Arten.
Temnaspis Lac. mit 19 Arten.
Barticaria n. gen. (p. 13) mit 1 Art: *B. coerulea* Jac. (tab. II fig. 10).
Colobaspis Fairm. mit 18 Arten: *C. humeralis* Jac. (tab. I fig. 10), *C. mashuana* Jac. (tab. I fig. 1), *C. rustica* Weis. (tab. II fig. 6).

Homalopterus Hop. mit 2 Arten: *H. heteroproctus* Lac. (tab. II fig. 2), *H. tristis* Pert. (tab. II fig. 3).
Leucastea St. mit 18 Arten: *L. bimaculata* Jac. (tab. I fig. 11), *L. Fairmairei* St. (tab. I fig. 3).
Pedrillia Westw. mit 11 Arten: *P. nigricollis* Jac. (tab. II fig. 5).

Schuster.

Die typischen stehenden Formen von *Crioceris Asparagi* L. im Mainzer Becken.
(Zool. Gart. 46. p. 211—214.)

Es wurde die Variationsfähigkeit der *Crioceris asparagi* L. an zahlreichem Material untersucht, die häufigste Form als Normalform angenommen und dazu das Abändern in 4 Richtungen festgestellt, von denen 3 als neue Varietäten benannt werden. Zwei weitere Richtungen sind nach diesem Schema möglich, aber noch nicht gefunden worden.

Die behandelten Varietäten.

Crioceris Asparagi L. *forma normalis* (p. 212), var. *trifasciata* n. var. (p. 213), var. *cruciata* n. var. (p. 213), var. *quadripunctata* n. var. (p. 213), var. *pupillata* Ahr.

1. Weise.

Bemerkungen über *Hispinen.*
(Deut. ent. Z. 1905 p. 317—319.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung aller Gattungen der *Hispinae*, wobei einige, vielleicht neue Gattungen leider nicht als neu bezeichnet sind u. dadurch Ungewissheit stiften.

Die behandelten Gattungen.

A. *Hispini.*

Cassidispa Gestr., *Platypria* Guer., *Dichirispa* Gestr., *Dactylispa* Weis., *Hispa* L., *Trichispa* Chap., *Rhadinosa* Weis., *Hispella* Chap., *Dorcathispa* Weis., *Pseudispella* Kr.

Polyconia n. gen. (p. 318[1]) für *spinicornis* Kr.

Acmenychus n. nom. (p. 318[1]) für *Monochirus* Weis. 1897 nec Chap. mit *A. inermis* Zubk. u. *Potaninii* Weis.

Monochirus Chap. (*Hispellinus* Ws.), *Pleurispa* Weis.

2. Weise.

Ueber *Chrysomeliden* und *Coccinelliden* aus Rodesia. *Diapromorpha zebra* Lac.
(Deut. ent. Z. 1905 p. 324—328.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der *Diapromorpha*-Arten, die zwar keinen besonderen Titel für sich führt, aber doch als umfassende Arbeit angesprochen werden muss.

Die behandelten Arten.

Diapromorpha trifasciata Fbr. mit var. *Juno* Weis., *D. picta* Fbr. (*bicruciata* Ill.), *D. ingens* Lef. (*procera* Jac.), *D. argentata* Fbr., *D. concinna* Lac., *D. tettensis* Gerst., *D. trizonata* Fairm. (*tigrina* Jac.), *D. haemorrhagica* Gerst. (= *Walleri* Bol. ?), *D. zebra* Lac.

---

[1]) Diese beiden Gattungen sind zwar nicht als neu bezeichnet u. daher von Sharp mit ? ? versehen, aber dennoch, wie der Autor mir freundlichst mittheilt, neu, resp. neu benannt.

Einzelbeschreibungen.

Acmenychus siehe Weise pag. 297.

Agathispa n. gen. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 64) für *Hispa dimidiata* Ol. — Siehe auch *Baliosus*.

Agathomerus siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Agenysa n. gen. **Spaeth** (Verh. Zool. bot Wien. 55. p. 90) für *Colaspidea caedemadens* Licht., *C. connectens* Bal., *C. parellina* Bal., *C. Desmarestii* Boh., *C. guianens's* Boh., ? *C. signaticollis* Boh. u. *A. crassicornis* n. sp. (p. 94) Columbien.

Agonia suturella Bal. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 116). — *A. femoralis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 99) u. *A. nigripennis* n. sp. (p. 100) Sumatra.

Allophyla u. *Charidea* besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 188).

Alurnus Saundersii Bal. = *Orbignyi* Guer. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 336).

Amplipalpa fulviceps n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. p. 49) Bolivien, *A. amicula* Bal. = *Pertyi* Guér. (p. 50), dichot. Tab. über alle bekannten 13 Arten (p. 51–52).

Anisodera barbicornis Weis. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 114).

Anoplitis terminata Bal. var. *laetifica* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1904 p. 132). — *A. vinculata* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 70) Paraguay, *A. discrepans* n. sp. (p. 71), *A. regularis* n. sp. (p. 72) Brasilien, *A. tesseraria* n. sp. (p. 73) Peru, *A. marginella* n. sp. (p. 73) u. *A. lepidula* n. sp. (p. 74) Peru, *A. signifera* n. sp. (p. 74) Bolivien. — Siehe auch *Baliosus*.

Antonaria femorata n. sp. **Clavareau** (Ann. Belg. 49. p. 111) Congo. — Siehe auch Jacoby & Clavareau p. 296.

Apophylia nigricollis All. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 80).

Arescus Perty (= *Chelobasis* Gr.) theilte dichotomisch in 3 Untergatt. **Weise** (Deut. ent. Z. p. 320): *A.* (*Xenarescus* n. subg. p. 320[1]) für *A. monoceros* Ol. mit var. *subsinnatus* n. var. (p. 320), *A.* (i. sp.) für *labiatus* Pert., *histrio* Bal. etc., *A.* (*Nympharescus* n. subg. p. 320[1]) für *A. perplexus* u. *separatus* Bal.

Asbecesta laeta n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 80 Anm.) Kamerun, *A. capensis* All. (p. 329), *A. pectoralis* Jac., *A. sobrina* n. sp. (p. 330) Rhodesia.

Asphaera unicolor n. sp. **Jacoby** (Proc. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 399) Brasilien, *A. femorata* n. sp. (p. 400) Columbien, *A. discicollis* n. sp. (p. 400) Bogota, *A. hilaris* n. sp. (p. 401) Brasilien, *A. albifrons* n. sp. (p. 401) Bolivien, *A. tarsata* n. sp. (p. 402 tab. XIV fig. 10), *A. nasalis* n. sp. (p. 402) u. *A. amabilis* n. sp. (p. 403) Peru, *A. carilloënsis* n. sp. (p. 403) Costa Rica, *A. zonulata* n. sp. (p. 404 tab. XIV fig. 7) Peru, *A. vernalis* n. sp. (p. 405) Guiana, *A. separata* n. sp. (p. 405), *A. glabripennis* n. sp., *A. funerea* n. sp. (p. 406) u. *A. brevicollis* n. sp. (p. 407) Peru, *A. dimidiaticornis* n. sp. (p. 408) Ecuador, *A. Dejeanii* n. sp. (p. 408) u. *A. albicincta* n. sp. (p. 409 tab. XIV fig. 4) Peru, *A. bisbiplagiata* n. sp. (p. 409) Columbien, *A. biplagiata* n. sp. (p. 410) Brasilien, *A. Erichsonis* n. sp. (p. 410), *A. maculicollis* n. sp., *A. apicalis* n. sp. (p. 411)

---

[1]) Diese beiden Untergattungen scheinen neu zu sein, obgleich sie durch Hinzufügung eines Autornamens als alt bezeichnet sind. Uebrigens muss man annehmen, dass es Untergattungen sein sollen: geschrieben sind sie wie Gattungen u. genannt sind sie „Abtheilungen".

u. *A. elegantula* n. sp. (p. 412 tab. XIV fig 6) Peru, *A. tibialis* n. sp. (p. 413) Amazonien, *A. ferrugineovittata* n. sp. (p. 413) Bolivien, *A. lacerata* n. sp. (p. 419) u. *A. nitidissima* n. sp. (p. 415 tab. XIV fig. 5), *A. viridicollis* n. sp. (p. 415) Ecuador, *A. tessellata* n. sp. (p. 416 tab. XIV fig. 8) Brasilien, *A. variegata* n. sp. (p. 416), *A. basimaculata* n. sp. (p. 417) u. *A. divisa* n. sp. (p. 418 tab. XIV fig. 9), *A. fuscofasciata* n. sp. (p. 418) Brasilien.

Aspidomorpha quadrimaculata Ol. var. *signaticollis* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 334) Rhodesia. — *A. laevigata* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 113) Kamerun *A. Nickerlii* n. sp. mit var. *scitula* n. var. (p. 114) Madagascar, *A. biguttata* Fbr. var. *Bertolonii* n. nom. (p. 115) für *A. fenestrata* Berb. nec Ol.

Atelechira Schultzei n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 77).

Ateledera siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Aulacophora scutellata Baly gehört vielleicht zu *Prosmidia* nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 45). — Siehe auch *Bacteriaspis.*

Bacteriaspis n. gen. für *Aulacophora scutellata* Bal. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 329 [1]).

Baliosus n. gen. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 64), *B. opifer* n. sp. (p. 74) Peru, *B. hospes* n. sp. (p. 75) Bolivien, dichot. unterschieden von *Chalepus* Thunb., *Anoplitis* Chap. u. *Apathispa* n. gen.

Balyana siehe *Coelaenomenodera.*

Barticaria siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Blepharida Rudelii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 41) Afrika.

Brachycoryna Hornii n. nom. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 319) für *Microrhopala Melsheimeri* Horn nec Crot. — Siehe auch *Microrhopala.*

Bradylema siehe *Lema.*

Brontispa Gleadowii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 299) Insel Mauritius.

Calliaspis andicola n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 86) Peru, *C. brevicornis* n. sp. (p. 87) Brasilien.

Callispa octopunctata Bal. var. *sexmaculata* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 113) Vorder-Indien, *C. vittata* Baly var. (p. 114).

Callopepla Bohemaniana Stål = *Mouhotii* Bal. nach **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 84).

Canistra Dohrnii n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 88) Para.

Cassida signifera n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 123) Indien, *C. syrtica* Boh. varr. (p 123). — *C. meridionalis* var. *Vituratii* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 179) Süd-Frankreich. — *C. picta* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 104), *C. rugosicollis* n. sp. (p. 106) u. *C. pubescens* n. sp. (p. 107) Madagascar, *C. granulicollis* n. sp. (p. 108) Mozambique, *C.* (*Odontionycha*) *Pentheri* n. sp. (p. 109) Zambesi.

Cassidispa siehe Weise pag. 297.

Cephalodonta soluta n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 58) u. *C. cincta* n. sp.

---

[1]) Die Gattung *Bacteriaspis* wird von Sharp (Rec. 1905 p. 183) als vielleicht neu bezeichnet, obgleich Weise keine Andeutung in dieser Hinsicht macht u. auch nur eine ausführliche Artbeschreibung giebt. In der That ist die Gattung, wie der Autor mir freundlichst mittheilt, wirklich neu.

(p. 58) Brasilien, *C. vitticollis* n. sp. (p. 59), *C. melanospila* n. sp., *C. munda* n. sp. (p. 60), *C. matronalis* n. sp. (p. 61) u. *C. mitis* n. sp. (p. 62) Peru.

Cephalolia gratiosa Bal. var. *unicolor* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 130) u. var. *nigripennis* n. var. (p. 130), *C. Beckeri* n. sp. (p. 131) Mexico, *C. instabilis* Bal. var. *obscura* n. var. u. var. *gilvipennis* n. var. (p. 131), *C. postuma* n. sp. (p. 131) Mexico. — *C. Rosenbergii* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 55), *C. nubila* n. sp. (p. 55) u. *C. bifasciata* n. sp. (p. 56) Ecuador.

Cerophysa siamensis n. sp. **Jacoby** (Fasc Malag. App. II p. V) Siam.

Chalepus bellulus Chap. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 133), *Ch. frictus* n. sp. (p. 133), *Ch. omoger* Crot. var. *ater* n. var. (p. 134) Mexico. — *Ch. cincticollis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 64) Peru, *Ch. forticornis* n. sp. (p. 65) Brasilien, *Ch. consimilis* n. sp. (p. 66) Paraguay, *Ch. viduus* n. sp. (p. 66) Peru, *Ch. sedulus* n. sp. (p. 67) Brasilien, *Ch. pullus* n. sp. (p. 67) Peru, *Ch. Erichsonis* n. sp. (p. 68) Brasilien, *Ch. peruvianus* n. sp. (p. 68) Peru, *Ch. nigripes* n. sp. (p. 68) Brasilien, *Ch. metallescens* n. sp. (p. 69) Mexico, *Ch. faustus* n. sp. (p. 70) Brasilien. — Siehe auch *Baliosus*.

Charidea siehe *Allophyla*.

Charidotis fulviventris n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 103) Brasilien.

Chirida ventralis Boh. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 125), *Ch. gregaria* n. sp., *Ch. acutangula* n. sp. (p. 127) u. *Ch. selecta* n. sp. (p. 128) Vorderindien, *Ch. undecimnotata* Boh. (p. 129), *Ch. mimica* n. sp. (p. 210) Assam. — *Ch. natalensis* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 111) u. *Ch. Gorhamii* n. sp. (p. 112) Port Natal.

Chrysomela sanguinocincta n. sp. **Crotch** 1871 besprach **Sharp** (Ann. nat. Hist. XV p. 520) Sinai.

Cistudinella rufitarsis n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 98) Brasilien, *C. lateripunctata* n. sp. (p. 99) Uruguay, *C. peruana* n. sp. (p. 100) u. *C. plagicollis* n. sp. (p. 102) Peru.

Clythraxeloma siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Clytra militaris Jac. u. *connectens* Jac. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 77). — *Cl. Trägårdii* n. sp. **Weise** (Jägersk. exp. no 10a p. 18) Weisser Nil.

Coelaenomenodera (*Balyana*) *algoensis* Per. 1898 = *clathrata* Klb. 1897 = *reticulata* Gestr. 1895 = *sculptilis* Fairm. 1895 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 56).

Colaspoidea Annandalei n. sp. **Jacoby** (Fasc. Malay. App. II p. III), *C. siamensis* n. sp. (p. IV) Siam.

Colasposoma Ertlii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 37), *C. cyaneocupreum* Fairm., *C. posticum* n. sp., *C. geniculatum* n. sp. (p. 39), *C. concinnum* n. sp. (p. 40) Afrika.

Colobaspis siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Coptocephala Gebleri var. *inundata* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 251) Turkestan. — *C flavolimbata* n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 122) u. *C. aeneopicta* Fairm. var. *bistripuncta* n. var. (p. 156) Algier.

Coraliomela quadrimaculata Guer. var. *bimaculata* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 336) Brasilien.

Coscinoptera tibialis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 135) Californien.

Crepidodera cyanescens var. *inconcolor* Pic besprach u. kritisirte **Heyden** (Wien. ent. Z. 24. p. 96), worauf **Pic** (ibid. p. 275) antwortete. — *Cr. cyanescens* Duft. var. *inconcolor* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 99) Italien, gehört eher zu

cyanipennis Kut. (p. 137), *Cr. coeruleicollis* Pic. mit var. *sabauda* Pic von *Cr. concolor* Dan. u. *cyanipennis* Kut. dichotomisch unterschieden (p. 111). — *Cr. concolor* dichot. unterschieden von *Cr. cyanipennis* Kut. mit var. *coeruleicollis* Pic u. subvar. *sabauda* Pic durch **Pic** (Misc. ent. XIII p. 20), *Cr. Peirolerii* Kutsch. var. *diversipes* n. var. (p. 20) Savoien. — *Cr. rhaetica* var. *spectabilis* Dan. übersetzte ins Italienische **Carret** (Riv. Col. ital. III p. 17). — *Cr. sabauda* Pic übersetzte ins Italienische **Porta** (ibid. p. 53 u. p. 103) u. die Tab. über *Cr. concolor* etc. — Siehe auch *Sangaria.*

Crioceris constricticollis Clark = *Bradylema robusta* Lac. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 322). — Siehe auch Schuster pag. 297.

Cryptocephalus infirmior Kr. unterschied von *bimaculatus* Fbr. u. var. *elatus* Fbr. (*molossus* Fairm.) **Mollandin** (Bull. Fr. 1905 p. 96). — *Cr. Rudelii* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 35) u. *Cr. conviva* n. sp. (p. 36) Afrika, *Cr. partitus* Jac. 1885 = *bilineatus* var. *armeniacus* Fald. (p. 58), *Cr. insons* n. sp. (p. 79) Yola. — *Cr. rugicollis* var. *Perroudii* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 107) Sicilien, *Cr. mekalianus* n. sp. (p. 147), *Cr. Cisti* n. sp. (p. 147), *Cr. Juniperi* n. sp. (p. 147) u. *Cr. oranensis* Ws. var. *Petitii* n. var. (p. 147) Algier, *Cr. quadripunctatus* Ol. var. *arvernicus* n. var. u. *Cr. septimaniensis* n. sp. (p. 163) Frankreich. — *Cr. oranensis* Ws. var. *discolugubris* n. var. **Pic** (Misc. ent. XIII p. 95), var. *Petitii* Pic, var. *semiinterruptus* n. var. (p. 95), var. *signifer* Ws., dichot. Tab. über die Stammform u. die 4 varr., *Cr. pulchellus* Suffr. var. *mimica* n. var. (p. 95). — *Cr. bilineatus* var. *bisbilineatus* Pic u. *Cr. elegantulus* var. *inadumbratus* Pic übersetzte ins Italienische **Porta** (Riv. col. ital. III p. 53), *Cr. rugicollis* var. *Perroudii* Pic (p. 279). — *Cr. Bodungenii* n. sp. **Jacobson** (Rev. russ. d'Ent. V p. 111) Turkestan. — *Cr. crenatostriatus* n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 136) Californien.

Cynortina modesta Jac. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 331) u. unterschied sie von *Cynorta.*

Dactylispa discoidalis Chap. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 118), *D. Andrewesiella* n. sp. (p. 118) Vorder-Indien, *D. Andrewesii* Ws. 1897 = *Severinii* Gestr. 1897 (p. 119), *D. spinipes* n. sp. (p. 119) u. *D. humeralis* n. sp. (p. 120) Vorder-Indien, *D. plagiata* n. sp. (p. 248) Neu-Guinea. — *D. chinensis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 102) China, *D. Donckieri* n. sp. (p. 103) Congo, *D. pusilla* n. sp. (p. 103) Ost-Indien. — *D. Andreinii* n. sp. **Gestro** (Bull. Soc. ent. ital. 36. p. 176) Ost-Afrika. — Siehe auch Weise pag. 297.

Demothispa tricolor n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 54) Bolivien, *D. Germainii* n. sp. (p. 54) Bolivien.

Diabrotica bipuncticollis **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 171) Arizona.

Diapromorpha, Dichirispa siehe Weise pag. 297.

Dorcatispa siehe *Podispa* u. Weise pag. 297.

Donacia clavipes Fbr. beschriebeu **Goury & Guignon** (Feuill. jeun. Nat. 35. p. 37), *D. crassipes* Fbr. (p 37 fig.), *D. Sparganii* Ahr. (p. 37). — *D. curticollis* n. sp. **Knab** (Proc. ent. Soc. Wash. 16. p. 122) Illinois. — Siehe auch Host pag. 295.

Emperochela Sp. 1901 = *Porphyraspis* Hop. nach **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 82).

Epitrix siehe *Sangaria.*

Euryscopa subnigra n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 163) Californien.
Eutheca Pauli n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 42) Afrika.
Eutornus Cl. u. *Philopona* Weis. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 332).
Exosoma siehe *Malacodora*.
Galerucella Rosinae n. sp. **Pic** (Ech. 21. p. 99) Amur. — *G. luteola* bildete ab **Garman** (Kentucky Exp. Stat. Bull. 120. p. 50 fig. 2, b). — *G. Nymphaeae* L. bildete **Chittenden** ab (U. S. Dep. Agr. Bur. Ent. Bull. 54. p. 59 fig. 19).
Glyptoscelis prosopis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 169) Texas.
Gonophora brevicornis n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 114) Vorderindien. — *G. haemorrhoidalis* var. *undulata* n. var. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 98) u. *G. funebris* n. sp. (p. 99) Borneo.
Haplosonyx Shelfordii n. sp. **Jacoby** (Fasc. Malay. App. II p. VI) Borneo, *H. Robinsonis* n. sp. (p. VI) Malay. Archipel.
Hemiglyptus siehe *Sangaria*.
Hemisphaerota n. nom. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. 55. p. 83) für *Porphyraspis* Sp. 1901 nec Hope.
Hispa Linnei n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 101) Neu-Guinea, *H. Boutanii* n. sp. (p. 101) Tongking, *H. gracilicornis* n. sp. (p. 102) Kamerun. — Siehe auch Weise pag. 297.
Hispellinus siehe Weise pag. 297.
Homalopterus siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.
Homophoeta Clavareaui n. sp. **Jacoby** (Proc. zool. Soc. Lond. 1905 II p. 398) u. *H. peruviana* n. sp. (p. 399 tab. XIV fig. 2) Peru, *H. Argus* n. sp. (p. 591 tab. XIV fig. 3) Brasilien, *H. angustolineata* n. sp. (p. 591 tab. XIV fig. 1) Bolivien.
Hoplionota Andrewesii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 122) Vorder-Indien. — *H. Nickerlii* n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 79) u. *H. Holubii* n. sp. (p. 81) Süd-Afrika.
Hyphasis fulvicornis n. sp. **Jacoby** (Fasc. Malay. App. II p. IV).
Hypocassida costata Boh. = *subferruginea* Schr. var. (?) nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 123).
Javeta Gestronis n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I. p. 97) Borneo.
Kuilna siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.
Laccoptera atrata n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 115) Ost-Afrika, *L. Fruhstorferi* n. sp. (p. 117) Tenasserien.
Lactica Bumeliae n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 172) Texas.
Lema pallida Clark., *rufoadumbrata* Cl. u. *transvaalensis* Jac. = *Bradylema robusta* Lac. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 322). — *L. Lacordairei* Desbr. 75 = *algerica* Pic nach **Pic** (Bull. Soc. Zool. Fr. 30. p. 40).
Leptotrix siehe *Sangaria*. — *Leucastea* siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.
Lina lapponica u. ihre Varietäten behandelte **Mc. Cracken** (Journ. exp. Zool II. p. 117—136, tab.).
Malacodora Bed. 1904 = *Exosoma* Jac. 1903 (*Malocosoma* Chvr.) nach **Bedel** (Bull. Fr. 1905 p. 30).
Mastosthetus siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.
Megalognatha Bodongii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 331) Rhodesia.
Megalopus, Megascelis siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.
Melixanthus siamensis n. sp. **Jacoby** (Fasc. Malay. App. II p. III) Siam.

Metriona flavoplagiata Bol. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 125).

Micrispa Gestronis n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 116) Birma. — *M. sinuata* Gestr. besprach **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 100).

Micropepla lividula Fairm. = *inornata* Wat. (*Epistictia*) nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 334).

Microrhopala Beckeri n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 134) u. *M. suturalis* n. sp. (p. 135) Mexico, *M. dimidiata* Horn = *Pentispa melanura* Chap. (p. 319), *M. Melsheimeri* Horn u. *montana* Horn gehören zu *Brachycoryna* (p. 319).

Miocolaspis conspersa Ws. = *gentilis* Er. (*Cyrtonota*) nach **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 92), *M. biplagosa* n. sp. (p. 92) Bolivien, *M. lativittata* n. sp. (p. 93) Ecuador.

Mimastra Annandalei n. sp. **Jacoby** (Fasc. Malay. App. II p. VII) Malay. Archipel.

Monochirus siehe Weise pag. 297.

Monolepta rubricollis n. sp. **Jacoby** (Fasc. Malay. App. II p. VII) Peru.

Notomela apicipennis n. sp. **Jacoby** (ibid. p. V) Malay. Archipel.

Octhispa elongata Chap. beschrieb **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 81), *O. quadrinotata* n. sp. (p. 81) Brasilien, *O. proba* n. sp. (p. 82) Bolivien, *O. peruana* n. sp. (p. 83) Peru.

Odontata californica Horn gehört zu *Baliobus* nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 320).

Odontionycha trilineata Hop. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 124 Anm.).

Oedionychis rotundicollis n. sp. **Jacoby** (Proc. Zool. Soc. Lond. 1905 II p. 419) Brasilien, *Oe. paraguayensis* n. sp. (p. 419) Paraguay, *Oe. nigrosuturalis* n. sp. u. *Oe. picifrons* n. sp. (p. 420), Brasilien, *Oe. millepora* n. sp. u. *Oe. distincta* n. sp. (p. 421) Columbien, *Oe. apicicornis* n. sp. (p. 422) Bolivien, *Oe. sordida* n. sp. (p. 422) Brasilien, *Oe. ecuadorensis* n. sp. (p. 423) Ecuador, *Oe. rhodina* n. sp. (p. 423) Brasilien, *Oe. inconspicua* n. sp. (p. 424) Amazonien, *Oe. herbacea* n. sp. (p. 424) u. *Oe. nigrotibialis* n. sp. (p. 425) Brasilien, *Oe. consimilis* n. sp. (p. 425) u. *Oe. nigrimana* n. sp. (p. 426) Peru, *Oe. albipennis* Jac. mit 4 Variationen, *Oe. parallina* n. sp. (p. 427) Brasilien, *Oe. columbiana* n. sp. (p. 427) Columbien, *Oe. diversa* n. sp. (p. 428) Brasilien, *Oe. bisbinotata* n. sp. (p. 428) Peru, *Oe. variata* n. sp. (p. 429) Bolivien, *Oe. ingrata* n. sp. (p. 429) Brasilien, *Oe. venezuelensis* n. sp. (p. 430) Venezuela, *Oe. centromaculata* n. sp. (p. 431 tab. XV fig. 2), *Oe. armatofasciata* n. sp. (p. 431 tab. XV fig. 7), *Oe. subcostata* n. sp. (p. 432) Brasilien, *Oe. Motschulskyi* n. sp. (p. 432) Peru, *Oe. indigosoma* n. sp. (p. 432), *Oe. intersignata* n. sp., *Oe. rustica* n. sp. (p. 433), *Oe. Catharinae* n. sp. (p. 434) Brasilien, *Oe. ocellata* n. sp. (p. 434 tab. XV fig. 10) Paraguay, *Oe. Humboldtii* n. sp. (p. 435) Bolivien, *Oe. Waterhousei* n. sp. (p. 435), *Oe. exclamationis* n. sp. (p. 436 tab. XV fig. 3) u. *Oe. interruptovittata* n. sp. (p. 436 tab. XV fig. 6) Brasilien, *Oe. bistrifasciata* n. sp. (p. 437) Peru, *Oe. informis* n. sp. (p. 438) Rio Janeiro, *Oe. Grayi* n. sp. (p. 438) Amazonien, *Oe. arcuata* n. sp. (p. 439) Columbien, *Oe. bipartita* n. sp. (p. 439) Peru, *Oe. illustris* n. sp. (p. 440 tab. XV fig. 11) Cayenne, *Oe. Illigeri* n. sp. (p. 441) Trinidad, *Oe. signifera* Bol. u. *quinquemaculata* Jac. = *dissepta* Er. (p. 441), *Oe. imperialis* n. sp. (p. 442) Peru, *Oe. occipitalis* n. sp. (p. 442) Bolivien, *Oe. aenea* n. sp. (p. 443) Amazonien, *Oe. regina* n. sp. (p. 444 tab. XIV fig. 12)

Brasilien, *Oe. difficilis* n. sp. (p. 444) Peru, *Oe. colombiana* n. sp. (p. 445) Columbien, *Oe. succincta* n. sp. (p. 445) Bolivien, *Oe. Weisei* n. sp. (p. 446) Columbien, *Oe. selecta* n. sp. (p. 446) u. *cardinalis* n. sp. (p. 447) Amazonien, *Oe. fulvotibialis* n. sp. (p. 448) Bolivien, *Oe. vittatipennis* n. sp. (p. 448) Brasilien, *Oe. adjuncta* n. sp. (p. 449 tab. XV fig. 12) Bolivien, *Oe. Donckieri* n. sp. (p. 449) Mexico, *Oe. cinctipennis* n. sp. (p. 450) Peru, *Oe. pallidicincta* n. sp. (p. 450) Brasilien, *Oe. semifovcolata* n. sp. (p. 451 tab. XV fig. 5) Venezuela, *Oe. flavomarginata* n. sp. (p. 451 tab. XV fig. 9) Brasilien, *Oe. bipunctulata* n. sp. (p. 452) Argentinien, *Oe. triloba* n. sp. (p. 452) Peru, *Oe. basinotata* n. sp. (p. 453 tab. XV fig. 4) Paraguay, *Oe. maculatissima* n. sp. (p. 453) Bolivien, *Oe. duodecimnotata* n. sp. (p. 454 tab. XIV fig. 4) Brasilien, *Oe. persimilis* n. sp. (p 455) Mexico, *Oe. subdilatata* n. sp. (p. 455) Bolivien, *Oe. atropunctata* n. sp. (p. 456) Brasilien, *Oe. argentinensis* n. sp. (p. 456) Buenos Ayres, *Oe. nigropunctata* n. sp. (p. 457) Bolivien, *Oe. torquata* n. sp. (p. 458) Brasilien, *Oe. decora* n. sp. (p. 458) Peru, *Oe. bicolorata* n. sp. (p. 459) Ecuador, *Oe. nigrobasalis* n. sp. (p. 459) Rio Janeiro, *Oe. prominula* n. sp. (p. 460 tab. XV fig. 1) Peru.

Oncocephala quadrilobata Guer. var. besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 117).

Orestia apennina Ws. = *Electra* Gredl. var. nach **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 200).

Orthaltica siehe *Sangaria*.

Oxycephala fasciata n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 95) u. *O. dilutipes* n. sp. (p. 95) Neu-Guinea, *O. Brujnii* Gestr. (p. 96), *O. cornigera* Guér. = *testacea* Fbr. var. (p. 96), die 15 Arten der Gatt. in 4 Gruppen getheilt (p. 97).

Pachybrachys Lallemantii Mars. var. *semiinterrupta* n. var. u. var. *obscuriceps* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 148) Algier. — *P.* (*Pachystilus*) *Pentheri* n. sp. **Ganglbauer** (Ann. Wien. Hofmus. XX p. 280) Klein-Asien.

Pedrillia siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Pentispa explanata Chap. besprach **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 80). — Siehe *Microrhopala*.

Peploptera Ertlii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 34) Afrika.

Philopona rufinasus n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 333) Rhodesia.

Phyllotreta Künnemannii n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 251) Seealpen. — *Ph. Künnemannii* Reitt. ins Italienische übersetzt von **Fiori** (Riv. col. ital. III p. 215).

Physonychis violaceipennis Bal. (*Physoma*) u. *Ph. subopaca* Weise verglich **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 334).

Piomelopus siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Pistosia n. gen. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 93), *P. maculata* n. sp. (p. 95) Celebes.

Podispa extrema Pér. = *Dorcatispa bellicosa* nach **Gestro** (Bull. Soc. ent. ital. 36. p. 173).

Poecilaspis Steindachneri n. sp. mit var. *haemaptera* n. var. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien. 55. p. 97) Columbien.

Poecilomorpha flabellicornis Jac. 1895 wiederholte **Jacoby** (Ann. Belg. 49. p. 186) Madagascar. — Siehe auch Jacoby & Clavareau pag. 296.

Polyconia siehe Weise pag. 297.

Porphyraspis siehe *Hemisphaerota*.

Potaninia collaris n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 216) Ostindien.

Probaenia variolaris n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 76), *Pr. tessellata* n. sp. (p. 77), *Pr. vittulosa* n. sp. (p. 78) u. *Pr. nigritarsis* n. sp. (p. 79) Brasilien, *Pr. tibiella* n. sp. (p. 79) Peru, *Pr. clara* n. sp. (p. 80) Brasilien.

Promecotheca antiqua n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 97) Neu-Guinea.

Prosmidia distincta Gah. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 44), *Pr. concinna* n. sp. (p. 44) Afrika, *Pr. trifasciata* All. — Siehe auch *Aulacophora.*

Prosopodonta Balyi n. nom. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 58) für *Pr. costata* Baly 1885 nec Wat. 1879.

Protoclytra n. gen. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 323) für *Camptolenes abyssinica* Lef., *C. pubifrons* Jac., *Lachnaea salaamensis* Weis., *Tituboea metaliensis* Jac., *rugosa* Jac., *thoracica* Jac. u. *Pretoriae* Jac.

Protorina plagiata var. *croatica* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. p. 80).[1])

Pseudocolaspis brunnipes var. *obscuricolor* n. var. **Pic** (Ech. 21. p. 179) Adana.

Pseudomesomphalia Brunnii n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 95) Brasilien, *Ps. lugens* n. sp. (p. 95) Bolivien.

Psilurnus Donckieri n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 57) Brasilien.

Rhinocassis n. gen. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 85) für *Calliaspis cassidoides* Guér., = *Miltinaspis* Weise (p. 118).

Sagra Häfligeri n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1906 p. 33) Afrika. — *S. Derchii* Gestr. = *Cambieri* Duviv. nach **Jacoby** (Ann. Belg. 49. p. 99).

Sangaria flexicaulis n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 172) Texas, dich. Tab. über *Hemiglyptus, Crepidodera, Sangaria, Orthaltica, Epitrix* u. *Leptotrix* (p. 173).

Sigrisma tuberifrons Fairm. 1888 = *frontalis* Lap. 1840 = *cylindrica* Kl. 1835 (*Crioceris*) nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 54), hierher noch *Crioc. Balyi* Har. u. *coronata* Bal., *S. cylindrica* Kl. var. *Moracica* n. var. (p. 323).

Solenispa n. gen. *impressicollis* n. sp. **Weise** (Arch. 71. I p. 53) Bolivien, hierher ferner *Cephalolia angustata* Guér. u. *angusticollis* Wat.

Sphondylia Jacobyi n. sp. **Clavareau** (Ann. Belg. 49. p. 110) Congo. — Siehe auch Jacoby & Clavareau pag. 296

Spilonotella n. nom. **Cockerell** (The Ent. 38. p. 104) für *Spinolata* Weis. nec Steph. (*Lep.*).

Spilophora litterifera n. sp. **Spaeth** (Verh. Zool. bot. Wien 55. p. 83) Amazonien, *Sp. peruana* Er. var. *aequatoriensis* n. var. (p. 84) Ecuador, *Sp. Bohemanii* Bal. var. *annulata* n. var. (p. 84) Brasilien.

Stenellina n. nom. **Cockerell** (The Ent. 38. p. 104) für *Stenella* Weise 1902 nec Gray 1870.

Stenispa luridipennis n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 52) Brasilien.

Stethispa conicicollis Bal. besprach **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 93).

Stilpnaspis n. gen. *marginata* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 298) Bolivien.

Stylosomus Weberi n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Z. 24. p. 94) Transcaspien.

Syagrus Bodongii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 328) Rhodesia, *S. punctipennis* Lef. = *morio* Har. (p. 328). — *S. Perrotii* Jac. 1895 wiederholte **Jacoby** (Ann. Belg. 49. p. 189), *S. pallidipennis* n. sp. (p. 190) Madagascar.

[1]) Diese Varietät scheint neu zu sein, obgleich sie nicht als neu, sondern als alt bezeichnet ist, u. den Autor der Beschreibung erfährt man nur durch das Inhaltsverzeichnis (p. 4).

Sybriacosoma ornata Jac. 1895 wiederholte **Jacoby** (Ann. Belg. 49. p. 188) Madagascar.

Sybriacus parvulus Jac. 1895 wiederholte **Jacoby** (Ann. Belg. 49. p. 187) Madagascar.

Trirhabda ornata n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 137) Texas, *Tr. nigrohumeralis* n. sp. (p. 170) Arizona.

Temnaspis siehe Jacoby & Clavareau pag. 296.

Uroplata Kraatzii n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 71. I p. 83) u. *U. gracilis* n. sp. (p. 84) Brasilien, *U. postica* n. sp. (p. 85) u. *U. apicicornis* n. sp. (p. 86) Peru, *U. maculata* n. sp., *U. maculicollis* n. sp., *U. ferruginea* n. sp. (p. 88) u. *U. orphanula* n. sp. (p. 89) Brasilien, *U. pusilla* n. sp. (p. 90) Peru, *U. illustris* n. sp. u. *U. clienta* n. sp. (p. 91) Brasilien, *U. soror* n. sp. (p. 92) Peru, *U. nupta* n. sp. (p. 92) Brasilien.

Zeugophora flavicollis var. *australis* Weis. = *flavicollis* Marsh. typica nach **Champion** (Ent. Mont. Mag. 41. p. 225).

Fam. ***Coccinellidae.***

(16 n. spp.)

Brenner 1, Britton 1, Gabriel 1, Ganglbauer 1, Gerhardt 2, Jacobson 2, Ludwig 1, Mjöberg 4, Schaeffer 2, Swezey 1, Viereck 1, Weise 2, 11, 12, 13, 17, 26, Wickham 1, Wielowieyski 1, Casey 2.

Morphologie.

Wielowieyski (1) untersuchte die Ovarien von *Coccinella*.

Biologie.

Weise (11) gab biologische Notizen über *Adalia conglomerata* L. (*bothnica* Payk.), *Scymnus abietis* Payk., *Pullus impexus* Mls. u. *P. ferrugatus* Moll. (p. 138).

Brenner (1) berichtete, dass er Ende October auf dem Gipfel des Zobtens und Geiersberges *Coccinella septempunctata* in riesigen Mengen getroffen habe, so dass der Felsen roth erschien. Jedenfalls habe es sich um Thiere gehandelt, die dort überwintern wollten

Ludwig (1) berichtete, dass *Halyzia vigintiduopunctata* dem Mehltaupilze nachgeht.

Viereck (1) schilderte die Eier von *Anthrenus Verbasci*.

Jacobson (2) gab die Abbildung der Larve von *Coccinella bipunctata* (p. 56 fig. 142) nach Letzner.

Mjöberg (4) beschrieb die Metamorphose von *Coccidula rufa* (p. 54 tab. I fig. 1, 2, 5).

Britton (1) beschrieb die Larve von *Delphastus pusillus*.

Swezey (1) behandelte die Biologie der aphidiphagen *Coccinelliden* auf Hawai.

Schaeffer (2) behandelte die Biologie von *Agrobia cyanoptera* (p. 143).

Geographisches.

Gerhardt (2) berichtete über *Coccinella undecim-punctata* L. in Schlesien, u. **Vorbringer** über *Scymnus Redtenbacheri* Muls. in Ostpreussen.

Weise (26) führte 1 von Jägerskiöld am weissen Nil gesammelte Art auf.

Ganglbauer (1) führte 11 Arten aus Klein-Asien auf.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Adalia bipunctata L. var. *similata* n. var. **Gabriel** (Deut. ent. Z. 1905 p. 141) Deutschland. — *A. trivittata* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 48) Afrika, *A. alpina* Vill. var. *primaria* n. var. (p. 218) Engadin, *A. Revelierei* Muls. (p. 218).

Adonia variegata Goez. var. *macrostigma* n. var. **Gabriel** (Deut. ent. Z. 1905 p. 142) Deutschland.

Alesia striata var. *lugubris* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 49) Afrika.

Anatis ocellata L. (*quindecimpunctata* Deg.) var. *Linnei* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 218).

Boschalis nigra n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 52) Afrika.

Brumus siehe *Exochomus.*

Chilocorus Reineckii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 140[1]) Natal.

Chilomenes congoana n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 51), *Ch. quadrilineata* var. *nigrescens* n. var. (p. 52) Afrika.

Cleis minor u. *hudsonica* besprach **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 143).

Coccidula hat den Autornamen Kugelann u. nicht Illiger zu führen nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 220).

Colcophora uncinata Gorh. 1903 = *Verania Cardonis* Weis. 1892 nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 138).

Cydonia secessionis n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 49), *C. gratiosa* n. sp. (p. 50) Afrika.

Epilachna humerosa n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 46) Afrika, *E. similis* Thunb. var. *Tellinii* n. var. (p. 139) Erythraea.

Exochomus Tellinii n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 139) Erythraea, *E. californicus* Cas. ist kein *Brumus* (p. 220). — *E. ovoideus* Cas. = *desertorum* nach **Casey** (Canad. Ent. 37. p. 161).

Hyperaspis trifurcata n. sp. **Schaeffer** (Bull. Brookl. Inst. I p. 143) u. *H. Lengii* n. sp. (p. 144) Texas.

Lasia Muls. 1846 muss *Subcoccinella* Hub. Guér. 1842 heissen nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 137).

Macronaëmia siehe *Naëmia.*

Micraspis sedecimpunctata L. var. *primita* n. var. **Gabriel** (Deut. ent. Z. 1905 p. 142) Deutschland.

---

[1]) Den Autor dieser Art erfährt man nur aus dem Inhaltsverzeichnis (p. 4).

Micronaëmia siehe *Naëmia*.

Naëmia (*Micronaëmia* Cas.) *Hauseri* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 217) China, zu dieser Untergatt. noch *episcopalis* Kirb. (p. 217), *Macronaëmia* Cas. ist Druckfehler (p. 218).

Neomysia Cas. = *Mysia* Muls. nach **Casey** (Canad. Ent. 37. p. 161).

Nephaspis brunnea = *Gorhami* ♀ nach **Casey** (Canad. Ent. 37. p. 161).

Nephus siehe *Scymnobius*.

Ortalia punctata Weis. var. beschrieb **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 335).

Oxynychus erythrocephalus Fbr. var. *deficiens* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 219) Spanien, Caucasus.

Pharus Papei n. sp. **Weise** (Deut. ent Z. 1905 p. 53) Afrika, *Ph. Fleischeri* var. *discopterus* n. var. (p. 219) Griechenland.

Pullus auritus Thunb. var. *anatolicus* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 219).

Rhizobius decoratus n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 53) Natal.

Rodolia cardinalis Muls. (Vedalia) besprach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 220).

Scymnobius Cas. = *Nephus* Muls. nach **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 220).

Scymnus subvillosus Goez. var. *unifasciatus* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 220) u. var. *dorsalis* Waltl (p. 220). — *Sc. virginalis* n. sp. **Wickham** Can. Ent. 1905 p. 166) Utah.

Solanophila bisdecemnotata n. sp. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 47) Afrika, *S. Bodongii* n. sp. (p. 334) Rhodesia.

Subcoccinella vigintiquatuorpunctata L. var. *inversa* n. var. **Weise** (Deut. ent. Z. 1905 p. 137) Deutschland, Siebenbürgen. — Siehe *Lasia*.

Vedalia siehe *Rodolia*.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorbemerkung	44
Uebersicht	44— 45
A. Verzeichnis der Publikationen	46—105
B. Uebersicht nach Zeitschriften	105—119
I. Europa	105 - 117
II. Nord-Amerika	118—119
III. Australien, Süd-Amerika, Afrika, Asien	119
C. Arbeiten nach Inhalt	120—133
I. Literarische u. technische Hülfsmittel	120—122
II. Systematik	122—126
III. Descendenztheorie	126
IV. Morphologie (äussere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie	127—128
V. Biologie	128—131
VI. Oeconomie	131—132
VII. Geographische Verbreitung	132—133
VIII. Palaeontologie	133
D. Die behandelten *Coleopteren* nach Familien	133 - 308
Uebersicht der Familien nebst Zählung der neu beschriebenen oder neu benannten Gattungen und Arten	44— 45

Hymenoptera für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas

in Rixdorf bei Berlin.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Aitken, E. H. 1899. A Wasp and a Fly. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12. p. 418—419.

Alfken, J. D. (1). Zur Kenntnis einiger nordwestdeutscher Bienen. Abhdlgn. nat. Ver. Bremen Bd. 18. p. 69—76.

Halictus frey-gessneri nom. nov. für H. subfasciatus Nyl. non Imhoff.

— **(2).** Die Förstersche Monographie der Bienen - Gattung Hylaeus F. (Latr.) = Prosopis F. und die Prosopis-Sammlung Försters. t. c. p. 108—124. — P. duckei n. sp.

— **(3).** Über einige Bienenarten Thomsons. t. c. p. 125—128.

— **(4).** Die Gruppe der Andrena varians K. t. c. p. 129—131.

2 neue Varietäten.

— **(5).** Die von P. Knuth auf seiner 1898/1899 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten Lepidopteren und Hymenopteren und die von diesen besuchten Pflanzen. t. c. p. 132—138.

— **(6).** Beitrag zur Insektenfauna der Hawaiischen und Neuseeländischen Inseln. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896/97.) Zool. Jahrb. Abt. System. Bd. 19 p. 561—628, 1 Taf.

— **(7).** Die Gruppe der Andrena Afzeliella Kirby. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 89—91.

— **(8).** Neue und wenig bekannte Prosopis-Arten. t. c. p. 91—95.

2 neue Arten. P. hungarica nom. nov. für P. morawitzi Dalla-Torre non Radoszkowsky.

— **(9).** Melitta nigricans n. sp., eine neue deutsche Biene. t. c. p. 95—96.

— **(10).** Zweiter Beitrag zur Synonymie der Apiden. t. c. p. 145—148.

— **(11).** Über einige afrikanische Prosopis-Arten. t. c. p. 148—150.

P. braunsi n. sp.

— **(12).** Eine neue paläarktische Halictus-Art. Casop. české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 2. p. 4—6.

André, Ernest (1). Mutillides nouveaux ou peu connus de l'Ancien Monde et de l'Australie. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 201—216, 265—277.

19 neue Arten: Apterogyna (1), Myrmilla (1), Mutilla (9), Ephutomorpha (8 + 1 n. var.).

— (**2**). Diagnoses de deux espèces nouvelles de Mutilles de Transvaal. Bull. Soc. Entom. France, 1905. p. 24—25.

Annandale, Nelson. The Egg and Early Larval Stages of a Coreid Bug, probably Dalader acuticosta Amyot et Serv., with a Note on its Hymenopterous Parasite. Trans. Entom. Soc. London 1905. p. 55—59, 1 pl.

Ashmead, William H. (**1**). Additions to the Recorded Hymenopterous Fauna of the Philippine Islands, with Descriptions of New Species. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 28. No. 1413. p. 957—971.

28 neue Arten: Bombus (1), Prosopis (1), Notoglossa (1), Pison (1), Pisonoides (1), Trypoxylon (1), Leionotus (1), Trogaspidia (2), Macrotelea (1), Scelio (1), Anopedias (1), Chalcis (1), Eurytoma (2), Nesolynx n. g. (1), Chiodes (1), Mesostenus (1), Nesomesochorus n. g. (1), Meteorus (1), Chelonus (1), Phanerotoma (1), Pseudapanteles (1), Biosteres (1), Rhyssalus (1), Rhogas (1), Bracon (1), Paraselandria (1). — Neuer Tribus: Nesomesochorini.

— (**2**). New Hymenoptera from the Philippines. op. cit. vol. 29. No. 1416. p. 107—119.

23 neue Arten: Pseudagenia (2), Spilopompilus (1), Epyrus (1), Dryinus (1), Colobopsis (1), Aphomyrmex (1), Hoploteleia (1), Pentamerocera (1), Hexamerocera (1), Tetrastichoides (1), Cratichneumon (1), Apsilops (1), Strepsimallus (1), Chromocryptus (1), Kriegeria n. g. (1), Metopius (1), Charops (1), Cardiochiles (1), Urogaster (2), Bracon (1), Spathius (1).

— (**3**). New Genera and Species of Hymenoptera from the Philippines. t. c. No. 1424. p. 397—413.

27 neue Arten: Galesus (2), Opistacantha (1), Hadronotus (1), Kleidotoma (1), Philotrypesis (1), Megastigmus (1), Stomatocera (1), Dirhinus (1), Ormocerus (1), Howardiella (1), Aphycus (1), Parasaphes (1), Eurycranium (1), Elasmognathus n. g. (1), Isotima (4), Agrothereutes (2), Amauromorpha n. g. (1), Xanthopimpla (1), Goniarcha (1), Homiopterus (1), Microbracon (1), Hemiglyptus n. g. (1).

— (**4**). New Hymenoptera from the Philippine Islands. Canad. Entom. vol. 37. p. 3—8.

12 neue Arten: Icaria (1), Diapria (1), Hexamerocera (1), Ooencyrtus (1), Apterencyrtus n. g. (1), Tetrastichoides (1), Charops (1), Aclisis (1), Fornicia (1), Brownius (1), Hecabolus (2).

— (**5**). A new Pezomachus from Italy. Canad. Entom. vol. 37. p. 142—143. — P. silvestrii n. sp.

— (**6**). A Skeleton of a New Arrangement of the Families, Subfamilies, Tribes and Genera of the Ants, or the Superfamily Formicoidea. Canad. Entom. vol. 37 p. 381—384.

Neue Gatt.: Pergandea, Titusia, Hypopheidole. Mayromyrmex n. g. für Labidus fargeaui, Ctenopyga für Acanthostichus (?) townsendi, Zacryptocerus für Cryptocerus multistrigus, Taenaemyrmex für Formica longipes, Dinomyrmex für F. gigas, Orthonotus für F. sericea.

— (**7**). Two New Mymaridae from Russian Turkestan. Entom. News vol. 16. p. 213—214.

2 neue Arten: Anagrus (1), Polynema (1).

Aurivillius, Chr. Svensk Insektfauna. Hymenoptera. I. Gaddsteklar. Aculeata. Fam.3—6. Entom. Tidskr. Arg. 26. p. 209—240, 25 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 801.

Behandelt darin die Vespidae, Mutillidae u. Scoliidae.

Austen, Ernest E. A Provisional list of Diptera, etc. forwarded from Uganda by Lieut.-Colonel Bruce during the Investigations of the Sleeping Sickness Commission. Rep. Sleeping Sickn. Comm. R. Soc. London No. 5. p. 1—7.

Baker, C. F. (1). New Western Mutillidae. I. Invert. pacif. (1905). I. t. c. p. 93—98.

— **(2).** New Western Mutillidae. II. t. c. p. 111—119.

Barlow, Edward. 1900. Notes on Insect pests from the Entomological Section, Indian Museum. Indian Mus. Notes, vol. 5 p. 14—34, 39—54, 1 pl.

Bellevoye, Ad. 1897. Sur quelques abeilles maçonnes. Bull. Soc. Étude Sci. nat. Reims T. 6. p. 111—113.

Benetti, V. 1902. Ricerche biologiche sui Bombi. (Unione zool. ital.). Monit. zool. ital. vol. 13. Suppl. p. 38—40.

Berthoumieu, V. Le genre „Triptognathus" Bert. et les variétés de T. uniguttatus Gr. L'Echange Ann. 21. p. 123—125, 131—133. — 10 neue Varr.

Billups, T. R. Additional Notes on the Hymenopterous and Dipterous Parasites bred by the Members of the South London Entomological and Natural History Society during the years 1891 and 1892. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1896. p. 80—87.

Bisshop van Tuinen, K. 1903/1905. De Zaagwerktuigen der Cimbicini. Tijdschr. v. Entom. D. 46 p. 58—64, 3 pls. — D. 47. p. 178—180, 2 pls. — Zaagwerktuigen von bladvespen. D. 46. p. XX—XXI. — Onderzoekingen over de zaagwerktuigen der bladwespen D. 48. p. LXXIV—LXXVII.

Bolivar, J. Les blattes myrmécophiles. Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 134—141. — Siehe unter Orthoptera.

Bonnier, Gaston. L'accoutumance des abeilles et la couleur des fleurs. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 988—994.

Bordas, L. (1). Structure du jabot et du gésier de la Xylocope (Xylocopa violacea L.). Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58. p. 636—638.

— **(2).** L'intestin antérieur (jabot et gésier) de la Xylocope (Xylocopa violacea L.). Trav. Scient. Univ. Rennes T. 4. p. 303—310, 9 figg. — Bull. Soc. scient. med. Ouest Rennes T. 14. p. 233—250, 9 figs.

— **(3).** Der Kropf und Kaumagen einiger Vespidae. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1. p. 325—329, 361—371, 415—418, 12 Fig. Übersetzung von Chr. Schröder.

Bouvier, E. L. (1). Sur la nidification d'une colonie d'abeilles à l'air libre. Bull. Soc. philom. Paris (9) T. 7. p. 186—206, 5 figs.

— (2). Sur une nidification remarquable d'Apis mellifica L. (Suite et fin). Bull. Soc. Entom. France, 1905 p. 144—145.
— (3). Bees and Flowers. Ann. Rep. Smithson. Inst. 1904. p. 469—484, 8 figg. — Übersetzt aus Rev. génér. Sci.
— (4). Notice sur M. Henri de Saussure. Bull. Mus. Paris 1905. p. 223—225.

Bradley, J. Chester (1). Notes on Evaniidae. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 26—27.
Deraiodontus violaceus n. sp.
— (2). Corrections in Evaniidae, etc. Canad. Entom. vol. 37. p. 63—64.
Semaeodogaster nov. nom. für Brachygaster Stephens non Meigen, Evaniella n. g. für Evania part.
— (3). A new species of the Hymenopterous genus Megalyra Westwood. Trans. Entom. Soc. London, 1905, p. 395—396.
— (4). Ropronia, an Anomalous Hymenopteron. Entom. News vol. 16. p. 14—18.
R. ashmeadi n. sp. — Roproniidae nov. fam.
— (5). Caenocephus in America. Canad. Ent. 1905. vol. 37. p. 363—364. — 2 neue Arten.

Brauns, H. (1). Zur Kenntnis der Bienengattung Fidelia Friese. Verhdl. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55. p. 493—497. — 2 neue Arten.
— (2). Eine neue Serapis. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 75—76. — S. friesei n. sp.
— (3). Masaridae von Südafrika. Ann. hist. nat. Mus. nation. Hungar. vol. 3. p. 219—234.
7 neue Arten: Masaris (1), Celonites (5), Quartinia (1). Masariella n. g. für Masaris alfkeni.
— (4). Siehe Friese.

Brauns, S. (1). Zwei neue Mesostenus aus Brasilien. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 129—131.
M. iheringi u. M. cassunungae.
— (2). Eine neue Delomerista. t. c. p. 131—132.
Pimpla pfankuchi n. sp.
— (3). Die Gattung Lampronota Hal. t. c. p. 132—134.
— (4). Listrocryptus nov. gen. Phygadeuonini. t. c. p. 134—136.
L. spatulatus n. sp.

Bresslau, Ernst. Der Samenblasengang der Bienenkönigin. (Studien über den Geschlechtsapparat und die Fortpflanzung der Bienen. I.). Zool. Anz. Bd. 29. p. 299—323, 7 Fig.

Brèthes, Juan. 1904. Insectos de Tucumán. An. Mus. nac. Buenos Aires (3) T. 4 p. 329—347, 5 figg.
8 neue Arten: [Cyclocephala (2)], Iphiaulax (1), [Leptogaster (1), Myolestes n. g., Baecha (1), Euxesta (1), Jassus (1)].

Britton, W. E. 1902. First Report of the State Entomologist of Connecticut. Rep. Connecticut agric. Exper. Stat. 1901. Pt. 3. p. 227—278, 11 pls. 2 figg.

Brown, Robert E. Notes on New Philippine Hymenoptera. Canad. Entom. vol. 37. p. 357—359.

Brues, Charles T. Notes and Descriptions of North American Parasitic Hymenoptera. Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. N. S. vol. 3 No. 4. p. 183—188.

6 neue Arten: Chelogynus (2), Anteon (1), Disogmus (1), Galesus (1), Loxotropa (1).

Bugnion, E. (1). Les oeufs pédiculés et la tarière de Rhyssa persuasoria. Compt. rend. 6 me Congr. internat. Zool. Berne p. 511—521, 1 pl., 2 figg.

— **(2).** La polyembryonie et le déterminisme sexuel. Arch. Sci. Nat. T. XX p. 699—702.

Bericht über die von Paul Marchal im vorigen Jahre veröffentlichten Publikationen.

— **(3).** L'estomac du Xylocope violet (Xylocopa violacea Fab.). Mitt. schweiz. Entom. Ges. Bd. 11. p. 109—128, 4 pls.

von Buttel-Reepen, H. (1). Soziologisches und Biologisches vom Ameisen- und Bienenstaat. Wie entsteht eine Ameisenkolonie. Arch. f. Rassen u. Ges.-Biologie Bd. 2. p. 20—35. — Ausz. in der Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. I. p. 510.

— **(2).** Biologische und soziologische Momente aus den Insektenstaaten. Compt. rend. 6 me Congr. internat. Zool. Berne p. 462—482.

— **(3).** Die Ursachen der Geschlechtsbestimmung bei der Honigbiene und die analytisch-statistische Methode. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1. p. 441—445.

Zahl der Haken an den Flügeln.

du Buysson, Robert (1). Monographie des Guêpes ou Vespa (Suite). Ann. Soc. Entom. France, vol. 73, p. 485—556, 565—634, 6 pls. — 6 neue Arten, 16 neue Var.

— **(2).** Sur quelques Hyménoptères d'Amérique. Bull. Soc. Entom. France, 1905. p. 9—10.

— **(3).** Rectification synonymique. t. c. p. 122.

Apis mellifica var. nigrita ist aus der Nomenklatur zu streichen.

— **(4).** Espèce nouvelle de Vespide. t. c. p. 126—127.

Charterginus duckei n. sp.

— **(5).** Descriptions d'Hyménoptères nouveaux. t. c. p. 256—257.

4 neue Arten von Polistes.

— **(6).** Descriptions d'Hyménoptères nouveaux (deuxième note). t. c. p. 281—282. — 2 neue Arten von Ischnogaster.

— **(7).** Catalogue des Tenthredinides du Muséum de Paris. Bull. Mus. nat. Paris 1905. p. 228—229.

Cacace, E. Gl'insetti visitatori dell'Edgeworthia crysantha Lindl. (Unione zool. ital.). Monit. zool. ital. vol. 16. p. 201.

Cameron, P. (1). Descriptions of new Species of Sphegidae and Ceropalidae from the Khasia Hills, Assam. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 218—229, 415—424, 467—477.

47 neue Arten: Crabro (2), Cerceris (7), Tachysphex (1), Notogonia (8), Ceropales (1), Pseudagenia (11), Anoplius (12), Salius (5).

— (**2**). A New Genus and Species of Cynipidae from South Africa representing a New Subfamily. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 20—21. — Pycnostigmus n. g., rostratus n. sp. — Pyrostigmusinae nov. subfam.

— (**3**). On some New Genera and Species of Parasitic Hymenoptera from Borneo. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 159—169.

10 neue Arten: Pristaulacus (1), Edyia n. g. (1), Neotrimorus (1), Caenojoppa n. g. (1), Druseia n. g. (1), Cyanoxorides (2), Spiloxorides (1), Locada n. g. (1), Trichionotus n. g. (1).

— (**4**). Descriptions of a New Genus and Some New Species of East Indian Hymenoptera (contin. from 1904). The Entomologist vol. 38. p. 14—17.

5 neue Arten: Crabro (3), Cerceris (1), Anoplius (1).

— (**5**). A New Genus and Species of Larridae from Central America. t. c. p. 21—22. — Icuma sericea.

— (**6**). New Species of Hymenoptera (Aculeata, Ichneumonidae and Braconidae) from India. t. c. p. 83—86, 105—107.

10 neue Arten: Diodontus (1), Cerceris (1), Cryptus (2), Spilichneumon (1), Cratichneumon (1), Anomalon (1), Iphiaulax (2).

— (**7**). Descriptions of Two New Aculeate Hymenoptera from the Transvaal. t. c. p. 153—154.

2 neue Var.: Tachytes (1), Odynerus (1).

— (**8**). Descriptions of Three Undescribed Genera of Ichneumonidae from Borneo. t. c. p. 170—172.

3 neue Arten: Phalega n. g. (1), Dinocryptus n. g. (1), Coenostoma n. g. (1).

— (**9**). Description of a New Species of Pseudagenia (Hymenoptera-Pompilidae) from Natal. t. c. p. 223—224. — P. natalensis.

— (**10**). Description of a New Species of Gasteruption (Evaniidae) from Cape Colony. t. c. p. 227—228.

— (**11**). A New Genus of Hemitelini (Ichneumonidae) from Cape Colony. t. c. p. 249—250.

Acanthoprymnus n. g. violaceipennis n. sp.

— (**12**). Description of a New Genus and Species of Braconidae from Cape Colony. t. c. p. 268—269.

Holcalysia n. g. testaceipes n. sp. — Plesiozethus nom. nov. für Zethoides Cam. non Fox, Nomia willeyi für N. metallica Cam. non Smith, Cerceris assamensis für C. himalayensis Cam. non Bingh.

— (**13**). Descriptions of New Species of Neotropical Hymenoptera. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31. p. 373—388.

25 neue Arten: Trypoxylon (2), Nysson (1), Tanyoprymnus n. g. (1), Anthophilus (3), Dimorphomutilla (?) (1), Agrypon (1), Odynerus (1), Iphiaulax (9), Rhogas (1), Agathis (?) (3), Cenostomus (1), Heptamerocera (1).

— (**14**). Descriptions of Four New Species of Odynerus from Mexico. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31. p. 389—391.

4 neue Arten: Odynerus (3), Ancistrocerus (1).

– (**15**). On a New Genus and Some New Species of Ichneumonidae from the Sikkim Himalaya. Zeitschr. f. system. Hymenopt. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 77—89, 142—144.

13 neue Arten: Ephonites n. g. (1), Erythrojoppa (1), Amblyjoppa (2), Cosmiojoppa (1), Aglaojoppa (1), Lagenestra (1), Spilichneumon (1), Halphurnia (1), Darymna (1), Leptothecus (1), Cratichneumon (1), Suvalta (1).

— (**16**). On the ♂ of Apteropompilus dentatus Cam. t. c. p. 136.

— (**17**). Description of a New Species of Philomides (Chalcididae). t. c. p. 150. — Ph. flavicollis n. sp.

— (**18**). Description of a New Genus and 3 new Species of Chalcididae from South Africa. t. c. p. 230—232.

3 neue Arten: Centrochalcis n. g. (1), Chalcis (2).

— (**19**). A New Species of Chirotica (Ichneumonidae, Hemitelini) from Cape Colony. t. c. p. 232. — Ch. balteata n. sp.

— (**20**). Descriptions of Some New Species of Parasitic Hymenoptera chiefly from the Sikkim Himalaya. t. c. p. 244—248, 278—285.

15 neue Arten: Coelichneumon (2), Guriya (1), Lareiga (2), Myermo (4), Metopius (1), Campoplex (1), Limneria (1), Chalcis (2), Onochalcis (1),

— (**21**). On some undescribed Genera and Species of Parasitic Hymenoptera from Cape Colony and Transvaal, South Africa. t. c. p. 338—344.

7 neue Arten: Rhynchocryptus n. g. (1), Idiostoma n. g. (1), Cryptus (2), Paurophatnus n. g. (1), Pimpla (1), Phaenocarpe (?) (1).

— (**22**). Description of two Species of Eurytomini (Chalcididae) from Cape Colony. t. c. p. 344—345.

2 neue Arten: Eurytoma (1), Euxysoma (1).

— (**23**). A new genus and species of Joppini (Ichneumonidae) from Natal, South Africa. t. c. p. 346—347.

Ceratojoppa n. g. cornuta n. sp.

— (**24**). On some Australian and Malay Parasitic Hymenoptera in the Museum of the Roy. Zool. Soc. „Natura Artis Magistra" at Amsterdam. Tijdschr. Entom. D. 48. p. 33—47.

12 neue Arten: Ichneumon (1), Melanichneumon (1), Skeatia (1), Xanthopimpla (1), Enicospilus (1), Iphiaulax (1), Chaolta (2), Mesostoma n. g. (1), Holcapanteles n. g. (1), Stephanus (1), Megalyra (1).

— (**25**). On the Malay fossorial Hymenoptera and Vespidae of the Museum of the R. Zool. Soc. „Natura Artis Magistra" at Amsterdam. t. c. p. 48—78.

19 neue Arten: Mutilla (3), Discolia (1), Dielis (2), Salius (1), Pompilus (1), Ampulex (2), Pison (1), Bembex (1), Polistes (2), Icaria (4), Odynerus (1).

— (**26**). On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown, South Africa. II. Rec. Albany Mus. Grahamstown S. Africa vol. 1 p. 185—244.

79 neue Arten: Halictus (10), Paranomia (2), Stictonomia n. g. (1), Lithurgus (2), Megachile (3), Prosopis (1), Osmia (?) (1), Ceratina (1),

Podalirius (1), Habropoda (1), Anthidium (2), Odynerus (5), Eumenes (1), Synagris (1), Oxybelus (2), Hoplisus (1), Tachysphex (2), Microphadnus n. g. (1), Planiceps (1), Pseudagenia (2), Anoplius (5), Pompiloides (1), Salius (6), Discodia (1), Roena n. g. (1), Ichneumon (4), Stenichneumon (1), Pseudamblyteles (?) (1), Spanophatnus n. g. (1), Macrophatnus n. g. (1), Allophatnus n. g. (1), Cryptus (1), Mesostenus (1), Brachyrhopalum (?) (1), Brachycoryphus (?) (1), Pimpla (2), Lissonota (2), Iphiaulax (3), Meteorus (1), Rhogas (1), Evania (1).

— (**27**). On some New Genera and Species of Hymenoptera collected by the Revd. J. A. O'Neil, S. J. chiefly at Dunbrody, Cape Colony. Rec. Albany Mus. Grahamstown S. Africa vol. 1. p. 245—265.

21 neue Arten: Ichneumon (1), Lienella n. g. (1), Caenoaulax n. g. (1), Mesostenus (2), Nototrachus (1), Lissonota (1), Iphiaulax (1), Paraloelius n. g. (1), Ampulex (3), Astata (2), Crabro (1), Trypoxylon (1), Pison (1), Oxybelus (1), Anoplius (1), Odynerus (2).

— (**28**). On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown, South Africa. III. t. c. p. 297—314.

15 neue Arten: Plesia (4), Myzine (1), Ammophila (1), Crocisa (1), Zonocryptus (1), Cryptus (1), Limnerium (1), Phasgonophora (1), Chalcis (2), Tanycoryphus n. g. (1), Hockeria (1).

— (**29**). On some new species of Hymenoptera collected by the Rev. J. A. O'Neil, S. J. at Dunbrody, Cape Colony. t. c. p. 315—330.

19 neue Arten: Campoplex (1), Limnecium (1), Holceupelmus n. g. (1), Plesia (5), Notogonia (1), Ammophila (1), Stizus (1), Odynerus (1), Sphecodes (3), Halictus (2).

— (**30**). On the Hymenoptera collected by Mr. Robert Shelford at Sarawak and on the Hymenoptera of the Sarawak Museum. Journ. Straits Branch, Roy. Asiat. Soc. No. 37. p. 29—131.

100 neue Arten, die sich folgendermaßen verteilen: Hylotoma (1), Evania (1), Megiseleus (2), Iphiaulax (3), Spinaria (1), Shelfordia n. g. (1), Myosoma (5), Holcotroticus n. g. (1), Siphimedia n. g. (1), Rhyssa (1), Xanthopimpla (2), Charitopimpla n. g. (1), Anomalon (2), Anisobas (1), Bodargus n. g. (1), Diapetus n. g. (1), Acleasa n. g. (1), Fislistina n. g. (1), Chrysocryptus n. g. (1), Latteva n. g. (1), Friona n. g. (1), Lactolus n. g. (3), Buodias n. g. (1), Mesostenus (1), Maraces n. g. (3), Zonojoppa (1), Mutilla (8), Scolia (4), Dielis (1), Salius (2), Macromeris (1), Pompilus (4), Pseudagenia (2), Agenia (1), Ampulex (1), Tachytes (1), Notogonia (2), Cerceris (2), Icaria (3), Ischnogaster (5), Montezumia (1), Zethus (1), Odynerus (3), Nomia (3), Coelioxys (1), Megachile (8), Protoanthidium (3), Xylocopa (1), Trigona (4). — Errata. op. cit. No. 41. p. 124.

— (**31**). Description of New Species of Iphiaulax and Chaolta (Braconidae from Sarawak, Borneo). Journ. Straits Branch, R. Asiat. Soc. No. 42 p. 23—51. — Corrigenda No. 44 p. 229.

31 neue Arten: Iphiaulax (28), Chaolta (3).

(**32**). A new Species of Chalcis from Borneo. Journ. Straits Branch, R. Asiat. Soc. No. 42 p. 52. — Ch. borneanus n. sp.

— (**33**). On the phytophagous and parasitic Hymenoptera collected by Mr. E. Green in Ceylon. (First paper.) Spolia Zeylan. vol. III p. 67—97. — Nebst einleitender Bemerkung von E. E. Green.

— (**34**). On the phytophagous and parasitic Hymenoptera collected by Mr. E. Green in Ceylon. (Second Paper.) t. c. p. 98—142.

— (**35**). New Hymenoptera mostly from Nicaragua. Invert. pacif. vol. I p. 46—69.

— (**36**). On some Hymenoptera collected by Prof. C. F. Baker in Nicaragua. t. c. p. 99—104.

— (**37**). Descriptions of new species of Typhiidae from Nevada and Southern California. t. c. p. 105—109.

— (**38**). On some Hymenoptera (chiefly undescribed) collected by Prof. C. F. Baker in Nevada and Southern California. — t. c. p. 120—132.

— (**39**). On some new Genera and Species of Hymenoptera from Cape Colony and Transvaal. Trans. South Afric. Philos. Soc. vol. 15 p. 195—257.

82 neue Arten: Caenoaulax n. g. (1), Lienella n. g. (1), Cosmiopimpa n. g. (1), Lissonota (1), Nototrachys (1), Limnerium (1), Asphragis (?) (1), Charops (1), Exochus (?) (1), Plesiochus n. g. (1), Bracon (2), Iphiaulax (1), Paraspinaria n. g. (1), Meteorus (1), Dirrhinus (1), Rhynchochalcis n. g. (1), Mesocomys n. g. (1), Dielis (1), Palarus (2), Piagetia (1), Cerceris (14), Dasyproctus (1), Oxybelus (1), Sceliphron (?) (1), Anoplius (2), Smithia (?) (11), Rhaphiglossa (1), Odynerus (2), Prosopis (3), Colletes (1), Halictus (10), Andrena (2), Nomia (1), Ceratina (1), Allodape (5), Crocisa (1), Megachile (7), Podalirius (3), Habropoda (1), Plesianthidium n. g. (1), Anthidium (1).

Chittenden, F. H. An Instant of Complete Parasitism of the imported Cabbage Worm. U. S. Departm. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 79.

Chittenden, F. H. and **E. S. G. Titus.** The Dock False-worm (Taxonus nigrisoma Nort.) U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 40—43, 1 fig.

Chyzer, Kornél. 1901/1902. Zemplén megye Hymenopterai I. (Die Hymenopteren des Komitates Zemplén). Rovart. Lapok K. 8 p. 184—186. — II. t. c. p. 206—209. — III. op. cit. K. 9 p. 16—18. — IV. t. c. p. 32—34. — V. t. c. p. 54—56.

de Clèves, V. Un insecta à ponte paradoxale. Naturaliste 1905 p. 161—164. — Auszug aus Marchals Publikation über Encyrtus (aus dem vorigen Jahre).

Cobelli, Rugero (1). Contribuzioni alla Imenotterologia del Trentino. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 596—599.

— (**2**). Le formiche del promontorio di Sezza (Istria). t. c. p. 477—480.

Cockerell, T. D. A. (1). American Hymenoptera: new Bees and a new Proctotrypid. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 200—204.

6 neue Arten: Prosopis (1), Coelioxys (1), Triepeolus (2), Synhalonia (1), Proctotrypes (1).

— **(2).** Some Bees of the Genus Melissodes from the Rocky Mountain Region. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 521—529.

9 neue Arten.

— **(3).** Descriptions and Records of Bees. I. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 216—225.

9 neue Arten: Melissodes (1 + 1 n. var.), Xenoglossodes (1), Crocisa (2), Trigona (1), Nomioides (1), Coelioxys (2), Bombus (1). — Megachile (1 n. var.)

— **(4).** Descriptions and Records of Bees. — II. t. c. p. 292—301.

9 neue Arten: Eryglossa (2), Lithurgus (1), Parasphecodes (4), Sphecodes (1), Halictus (1 + 1 n. var.).

— **(5).** Descriptions and Records of Bees. — III. t. c. p. 301—308.

4 neue Arten: Phenacolletes n. g. (1), Nomia (3 + 1 n. var.), Halictus (1 n. subsp.).

— **(6).** Descriptions and Records of Bees. IV—VI. t. c. p. 392—403, 465—486.

43 neue Arten: Bombus (1), Anthophora (4), Exoneura (3), Prosopis (14), Euryglossa (8), Stilpnosoma (1), Paracolletes (11 + 1 n. subsp.). — Prosopis lubbocki n. sp. für P. metallica Smith ♂ non ♀. — P. cameroni nom. nov. für P. sulcifrons Cam. non Smith, P. frederici für similis Smith non Fabr.

— **(7).** Some American Halictine Bees in the British Museum. The Entomologist, vol. 38 p. 33—37.

Augochlora calliope (Smith) n. sp.

— **(8).** On a Small Collection of Anthophorid Bees from Colorado. t. c. p. 58—60. — Emphoropsis mucida var. johnsoni n.

— **(9).** New and Little-known American Bees. t. c. p. 145—149.

3 neue Arten: Melissodes (1 + 1 n. var.), Synhalonia (2), Perdita (1 n. var.).

— **(10).** New Australian Bees of the Genus Nomia. t. c. p. 217—223.

7 neue Arten, 1 neue Subsp., 2 neue Varr.

— **(11).** New Australian Bees, in the Collection of the British Museum. t. c. p. 270—273, 302—304.

7 neue Arten: Paracolletes (1). Halictus (6).

— **(12).** Some American Hymenoptera. Entom. News vol. 16 p. 9—11.

— **(13).** Three New Bees from the Southwest. t. c. p. 81—83.

3 neue Arten: Anthophora (1), Emphoropsis (1), Megachile (1).

— **(14).** New Bees from Colorado. t. c. p. 270—272.

3 neue Arten: Bombomelecta (1), Synhalonia (1), Bombus (1). — Anthophora (1 n. var.)

— **(15).** A New Bee of the Genus Perdita from Texas. t. c. p. 331.

P. xanthismae n. sp.

— (**16**). Une nouvelle Abeille du Mexique. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 165. — Triepeolus diqueti n. sp.

— (**17**). Diadasia Patton; a Genus of Bees. Amer. Natural. vol. 39 p. 741—745. — D. sphaeralcearum n. sp., 1 n. subsp.

— (**18**). Some Bees of the Genus Nomada from Wisconsin. Canad. Entom. vol. 37 p. 189—191. — 3 neue Arten.

— (**19**). Some Bees collected by the Rev. G. Birkmann at Fedor, Texas. t. c. p. 265—267.

2 neue Arten: Emphoropsis (1 + 1 n. var.), Melissodes (1).

— (**20**). Bees collected by the Rev. G. Birkmann in Texas (Contin.). t. c. p. 334—335. — Melissodes grandissima n. sp.

— (**21**). New Bees of the Genera Osmia and Andrena. t. c. p. 370—372.

6 neue Arten und zwar: Osmia (2), Andrena (4 + 1 n. subsp.).

— (**22**). Tables for the Separation of Some Bees of the Genera Coelioxys and Colletes. Psyche, vol. 12, p. 85—90.

— (**23**). The Nomadine and Epeoline Bees of Southern Maine. Psyche vol. 12 p. 39—42. — 2 neue Arten von Nordamerika.

— (**24**). Some new Eucerine Bees from the West. t. c. p. 98—104. 8 neue Arten von Melissodes. — Xenoglossa 1 n. var.

— (**25**). The bees of Southern California. VI. Bull. S. Calif. Acad. vol. III p. 159—162. — VII. op. cit. vol. IV p. 13—15. — VIII. t. c. p. 28—33, 99—106.

— (**26**). New American bees. Proc. Soc. Washington vol. 18 p. 177—184.

— (**27**). Contributions to the Natural History of the Rocky Mountains I. Univ. Colorado Stud. vol. 3, p. 45—50.

— (**28**). Miscellaneous Notes. Genera of Diptera. Some Noctuid Moths. Two Parasitic Hymenoptera. Canad. Entom. vol. 37 p. 361—362. — Parasteinia n. g. für Tetrachaeta unica.

— (**29**). Notes on some Bees in the British Museum. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31 p. 309—364.

2 neue Arten: Paracolletes (1), Andrenopsis (1) n. g. — Lestis (1 n. var.). — Nomada xanthidica nom. nov. für Nomada versicolor Sm. non Panzer, Paracolletes fredericii für Lamprocolletes rubellus non Dasycolletes Sm. Acamptopoeum n. g. pro Camptopoeum trifasciatum.

Cook, Melville Thurston (**1**). Additions of the List of Gall producing Insects Common to Indiana. Proc. Indiana Acad. Sc. 1904 p. 225—226.

— (**2**). Insect Galls of Indiana. 29th ann. Rep. Dept. Geol. nat. Res. Indiana p. 801—867, 52 figg.

— (**3**). Additions to the List of Gall producing Insecta Common to Indiana. **1904.** Proc. Indiana Acad. Sci. 1903 p. 153—154.

Cook, O. F. Progress in the Study of the Kelep. Science N. S. vol. 21 p. 552—554.

Crawshay, G. A. A Large Community of Vespa vulgaris. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 16 p. 8—10.

de Crombrugghe. Hyménoptères parasites obtenus de quelques nymphes de Microlépidoptères et d'autres nymphes déterminés par le Dr. Jacobs. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 205.

Davidson, Anstruther. An Enemy of the Trap Door Spider. Entom. News vol. 16 p. 233—234. — Parapompilus planatus. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 237—238.

de Stefani-Perez siehe Stefani-Perez.

Doflein, F. Beobachtungen an den Weberameisen. (Oecophylla smaragdina.). Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 497—507, 5 Fig.

Doncaster, L. On the Maturation and Early Development of the Unfertilized Egg in certain Sawflies (Tenthredinidae). Proc. Cambridge phil. Soc. vol. 13 p. 103—105.

Dreyling, L. Beobachtungen über die wachsabscheidenden Organe bei den Hummeln nebst Bemerkungen über die homologen Organe bei Trigonen. Zool. Anz. Bd. 29 p. 563—573, 6 Fig.

Ducke, A. (1). Supplemento alla revisione dei Crisididi dello Stato brasiliano del Parà. Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 99—102.

— **(2).** Nouvelles observations à la connaissance des Vespides sociaux de l'Amérique du Sud. Rev. Entom. franc. 1905 p. 1—24, pl. I.

— **(3).** Zur Kenntnis der Diploptera vom Gebiete des unteren Amazonas. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 170—173.
3 neue Arten von Zethus.

— **(4).** Zur Abgrenzung der neotropischen Schmarotzerbienengattungen aus der nächsten Verwandtschaft von Melissa Sm. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 227—229.
M. alboguttata n. sp.

— **(5).** Biologische Notizen über einige südamerikanische Hymenopteren. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 175—177.

Dusmet y Alonso, José Maria. Los „Apidos" de España. Bol. Soc. espan. Hist. nat. T. 5 p. 149—163.

Elfving, K. O. 1904. Härjning af Nematus erichsonii Hrtg. i Evois kronopark. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 29 p. 72—73.

Elrod, Moses N. Pollination of Campanula Americana and other Plants. Proc. Indiana Acad. Sci. 1904, p. 213—217, 1 fig.

Emery, Carlo (1). Intorno ad alcune specie di Camponotus dell' America meridionale. Rend. Sess. Accad. Sc. Istit. Bologna U. S. vol. 7 p. 62—81, 15 Figg.
10 neue Arten, 2 neue Subspp., 1 n. Var.

— **(2).** Sur l'origine des fourmilières. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 459—462.

— **(3).** Note mirmecologiche. I. Revisione del gruppo dei generi affini a Cerapachys F. Sm. II. Specie nuove di Ponerinae. Rend. Accad. Bologna (N. S.) vol. VI p. 22—34.

— **(4).** Intorno ad alcune specie di Camponotus dell'America meridionale. op. cit. vol. VII p. 62—81.

— (5). Studi sul polimorfismo e la metamorfosi nel genere „Dorylus". Mem. Accad. Bologna T. IX p. 183—201, pls. I u. II.

— (6). Deux Fourmis de l'ambre de la Baltique. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 187—189, 2 figs.

Dimorphomyrmex theryi n. sp.

— (7). **1904.** Le affinità del genere Leptanilla e i limiti delle Dorylinae. Arch. Zool. Napoli vol. 2 p. 107—116, 9 figg.

Enderlein, Günther (1). Neue Braconiden aus dem indischen und afrikanischen Gebiet. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 66 p. 227—236.

6 neue Arten: Batotheca n. g. (1), Spinaria (2 + 2 n. varr.), Gastrotheca (3 + 1 n. var.), Pseudospinaria n. g. für Spinaria attenuata.

— (2). Die Braconiden-Subfamilie Mimagathidinae m. Zool. Anz. Bd. 28, p. 449—454.

— (3). Über die Klassifikation der Stephaniden. op. cit. Bd. 28 p. 473—477, 6 Fig.

Diastephanus szépligetii n. sp., D. n. g. für Stephanus flavomaculatus. Parastephanus für St. pygmaeus. Cholodkovskys Bemerk. dazu. op. cit. Bd. 29 p. 149.

— (4). Zur Klassifikation der Evaniiden. Zool. Anz. Bd. 28 p. 699—716, 2 Fig.

13 neue Arten: Evania (6 + 1 n. var.), Evaniscus (1), Brachygaster (3), Evaniellus n. g. (3).

— (5). Rhamnura, eine neue Braconidengattung mit außerordentlich langem Legerohr des Weibchens. Zool. Anz. Bd. 29 p. 195—198. — 5 neue Arten von Ramnura.

— (6). Einige Bemerkungen zur Kenntnis der Trigonaliden. Zool. Anz. Bd. 29 p. 198—200, 1 Fig.

Trigonalys hahni n. var. phaeognatha. — Discenea n. g. für T. natalensis.

Engelhardt, George Paul. The Honey Bee. Museum News Brooklyn Inst. Arts Sc. 1905 p. 22—24.

Enteman, Wilhelmine M. Coloration in Polistes. Publ. Carnegie Inst. vol. XIX, 88 pp., 6 pls.

Ernst, Christian (1). Einige Beobachtungen an künstlichen Ameisennestern. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 47—51.

Escherich, K. (1). Über Ameisen und Ameisengäste. Literatur-Referate. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 33—48.

— (2). A collection of notices of recent works on Ants. Zool. Zentralbl. 1905. p. 37—49.

Faes, H. 1903. Mélanges entomologiques. Arch. Sci. phys. nat. Génève (4) T. 15 p. 214—215.

Fernald, H. T. The Type of the Genus Sphex. Entom. News vol. 16 p. 163—166.

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs (3e série), avec la description de quelques espèces. Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 56—104, pls. III u. IV.

Fielde, Adele M. (1). Observations on the Progenity of Virgin Ants. Biol. Bull. vol. 9 p. 355—360.

— **(2).** Temperature as a factor in the development of ants. With further observations on ants deprived of food. t. c. p. 361—367.

— **(3).** The Progressive Odor of Ants. Biol. Bull. vol. 10 p. 1—16.

— **(4).** The Sense of Smell in Ants. Ann. N. Y. Acad. Sci. vol. 16 p. 304.

Es gibt Organe für die verschiedenen Arten von Gerüchen (für den Nestgeruch, für die Larven und Puppen, für die eigene Spur, in den verschiedenen Gliedern der Antennen).

— **(5).** Tenacity of Life in Ants. Scient. Amer. vol. 93 p. 363—364, 5 figg.

— **(6).** Three Odd Incidents in Ant-Life. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia vol. 56 p. 639—641, 1 fig.

Fielde, Adele M. and **George H. Parker.** The Reactions of Ants to Material Vibriations. Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia vol. 56 p. 642—650, 1 fig.

Fishers, George E. siehe Young, Grant usw.

Forel, A. (1). Einige biologische Beobachtungen des Herrn Prof. Dr. E. Göldi an brasilianischen Ameisen. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 170—181, 7 Fig.

— **(2).** Sklaverei, Symbiose und Schmarotzertum bei Ameisen. Mitt. schweiz. entom. Ges. vol. 11 p. 85—90.

— **(3).** Einige neue biologische Beobachtungen über Ameisen. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 449—456.

— **(4).** Einige neue Ameisen aus Süd-Angola [in] Warburg-Kunene-Sambesi-Eypedition H. Baum, 1903, p. 559—564.

— **(5).** A revision of the species of the Formicidae (ants) of New Zealand. Trans. New Zealand Instit. vol. XXXVII p. 353—355.

— **(6).** Ameisen aus Java. Gesammelt von Prof. Karl Kraepelin. 1904. Mitteil. nat. Mus. Hamburg Jhg. 22, p. 1—26.

22 neue Arten: Prionopelta (1), Discothyrea (1), Leptogenys (1), Ectatomma (1), Strumigenys (7), Tetramorium (2), Myrmecina (1), Pheidole (4 + 1 n. var.), Solenopsis (1), Technomyrmex (1 + 1 n. subsp.), Prenolepis (2). — Cremastogaster (1 n. subsp.), Platythyrea (1), Euponera (1), Ponera (1), Tapinoma (1).

— **(7).** Miscellanea myrmécologiques. II. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 155—185, figs.

p. 155—160: I. Fourmis récoltées au Venezuela par le Dr. Meinert, de Copenhague. — 4 neue Arten: Cylindromyrmex (1), Platythyrea (1), Pheidole (1 + 1 n. var.), Camponotus (1), Odontomachus (n. 1 subsp.), Anochetus (1 n. var.)

p. 160—162: II. Types de Fabricius du Musée de Copenhague. Neoponera latreillei nom. nov. f. N. flavicornis Latr. et auct. non Fabr.

p. 162—165: III. Fourmis de Madagascar: 2 neue Arten: Pheidole (1 + 1 n. subsp. + 1 n. var.), Camponotus (1 n. var.).

p. 165—167: IV. Fourmis des Nicobares: 2 neue Arten: Platythyrea (1), Cryptopone (1).

p. 167—171: V. Fourmis des bambous à Sao Paolo: 3 neue Arten: Cremastogaster (1), Pheidole (1), Camponotus (1).

p. 171—177: VI. Fourmis des Tunisies récoltées par le Dr. Santschi: 2 neue Arten: Wheeleria n. g. (1), Solenopsis (1 n. subsp.). — 3 neue Subsp.: Leptothorax (1 + 1 n. var.), Cardiocondyla (1 + 1 n. var.), Oxypomyrmex (1). — Stenamma (4 n. varr.).

p. 177—179: VII. Fourmis de Trieste et environs récoltées par M. Graeffe: 1 n. var. von Cremastogaster.

p. 179—185: 2 figs.: Diversa: 2 neue Arten: Eugramma n. g. Sericomyrmex (1). — Ponera (1 n. subsp.). — Monomorium (1 n. st. + 1 n. var.), Polyrhachis (1 n. var.). — Stigmacros nom. nov. für Acrostigma Forel non Emery.

Freke, Perry E. Stray Notes on Aculeates. The Entomologist vol. 38 p. 149—152.

Friederichs, K. Zur Kenntnis einiger Insekten und Spinnentiere von Villafranca [Riviera di Ponente]. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 455—461, 493—499, 3 Fig.

Die von Eidechsen und Spinnen verzehrten Insekten, darunter auch Hymenoptera.

Friese, H. (1). Neue afrikanische Bienenarten. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipter. Jhg. 5 p. 1. — Crocisa (2 neue Arten).

— **(2).** Neue Crocisa-Arten der Tropen. t. c. p. 2—12.
12 neue Arten, 1 neue Var.

— **(3).** Neue Bienen der orientalischen Region. t. c. p. 17.
Megachile (2 neue Arten u. 1 neue Var.).

— **(4).** Neue afrikanische Bienenarten. (Forts.) t. c. p. 18—19.
3 neue Arten: Fidelia (1), Lithurgus (1), Nomada (1), Serapis (1 n. var.)

— **(5).** Neue Tetralonia-Arten der äthiopischen Region. t. c. p. 20—23. — 7 neue Arten.

— **(6).** Die Wollbienen Afrikas. Genus Anthidium. t. c. p. 65—75.
8 neue (7 davon von Brauns) Arten. — Neues Subg. Pachyanthidium.

— **(7).** Neue Bienenarten aus Chile. t. c. p. 137—141.
10 neue Arten: Megachile (7), Coelioxys (3).

— **(8).** Neue Anthophora-Arten aus Afrika. t. c. p. 233—242.
19 neue Arten, 2 neue Varr. Eucara nov. subg.

— **(9).** Eine Panurgus-Art mit gelben Zeichnungen. t. c. p. 308.
P. moricei n. sp.

— **(10).** Die Crocisa-Arten Afrikas. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 171—180. — 4 neue Arten.

— **(11).** Ein Bienennest mit Vorratskammern (Lithurgus dentipes Sm.). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 118—119.

— **(12).** Die Keulhornbienen Afrikas, Genus Ceratina. Wien. Entom. Seitg. Jhg. 24, S. 1—18. — 17 neue Arten.

Frey-Gessner, E. (1). Die Sammelstelle bei Etembrières. Mitteil. schweiz. entom. Ges. vol. 11 S. 97—99.

— **(2).** Die Chevrierschen Heriades. t. c. p. 102—103.

Froggatt, Walter W. (1). The Insects of the Kurrajong (Brachychiton populneum). Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 226—234, 2 pls. 1 fig. — 2 neue Arten: Megastigmus (1), Coelocyba (1).

— **(2).** Domestic Insects Ants. With Catalogue of Australasian-Spezies. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 861—866, 1 pl., (incompl.).

Fyles, Thomas W. (1). Insects affecting Oak. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 91—94, 3 fig.

— **(2).** On the Food Habits of Certain Hymenoptera (Paper No. II). t. c. p. 94—96, 1 fig.

Gale, Albert (1). The Enemies of Bees. Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. 16 p. 489—492, 2 Fig.

— **(2).** Introduction of Bees to Australia. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 848—852.

Garcia, Mercet Ricardo (1). Una „Bembex" de Rio de Oro. Bol. Soc. españ. Hist. Nat. T. 5 p. 342—343. — B. fonti n. sp.

— **(2).** „Bembex" nuevas de Africa. t. c. p. 352—355. — 2 neue Arten.

— **(3).** Un „Gorytes" y una „Bembex" de Marruecos. t. c. p. 464—466. — G. africanus n. sp., B. maroccana n. sp.

— **(4).** Mutilidos nuevos de España. t. c. p. 488—494.
2 neue Arten, 3 neue Varr., 1 neue Var. v. Apterogyna.

Gebien, Hans. Das künstliche Ameisennest (Formicarium). Natur u. Schule Bd. 4 p. 500—508, 2 Fig.

Gehrs, C. Die Buschhornwespen. 50.—54. Jahresber. nat. Ges. Hannover p. 42—43.

Gibbs, Morris. A Jumping Gall. U. S. Dept. Agr. Div. Entom. Bull. No. 54. p. 81.

Giglio-Tos, Ermanno. Della partenogenesi e della spermatogenesi nell' ape. Anat. Anz. Bd. 26 p. 369—373.

Girault, A. Arsène (1). Anaphes conotracheli species nova. An Important Egg-parasite. Entom. News vol. 16 p. 220.

— **(2).** Descriptions of Two New Hymenopterous Egg-parasites. Entom. News vol. 16 p. 287—289.
2 neue Arten: Paracentrobia (1), Gonatocerus (1).

— **(3).** Two new Mymaridae. Psyche vol. 12 p. 91—92.
2 neue Arten: Camptotera (1), Polynema (1).

Goeldi, E. (1). Beobachtungen über die erste Anlage einer neuen Kolonie von Atta cephalotes. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 457—458.

— **(2).** Myrmecologische Mitteilung, das Wachsen des Pilzgartens bei Atta cephalotes betreffend. t. c. p. 508—509.

Goudie, J. C. Fighting Ants. Victorian Naturalist vol. 22 p. 75—76.

Goury, G. et J. Guignon (1). Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées. Feuille jeun. Natural. (4.) Ann. 35 p. 105—109, 119—122.

— (2). Deux Hyménoptères nouveaux. Timaspis papaveris n. sp. parasite de Papaver somniferum L. Loewiola serratulae n. sp. parasite de Serratula tinctoria L. Feuille jeun. Natural. (4.) Ann. 35 p. 200—202. — Die Beschreibungen sind von Abbé Kieffer.

Graeffe, Eduard. Über zwei neue Cynips-Arten und deren Gallen. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 370—373, 2 Fig.
C. tergestensis (Kieffer) u. C. moreae.

Graenicher, Sigmund (1). Some Observations on the Life History and Habits of Parasitic Bees. Bull. Wisconsin nat. Hist. Soc. N. S. W. vol. 3 p. 153—167, 1 pl.

— (2). On the Habits of Two Ichneumonid Parasites of the Bee Ceratina dupla Say. Entom. News vol. 16 p. 43—49.

Harris, J. Arthur. The Influence of the Apidae upon the Geographical Distribution of Certain Floral Types. Canad. Entom. vol. 37 p. 353—357, 373—380, 393—398.

Harrison, J. W. H. (1). Social Hymenoptera in North Durham. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 324—325.

— (2). Megachile circumcincta Lep., in Durham. t. c. p. 329.

Hartmann, F. Observations of the habits of some solitary wasps of Texas. Bull. Univ. Texas No. 65. — Auch: Contr. Zool. Labor. Texas, No. 67, 72 pp., 4 pls.

Hennings, C. Insekten als Nahrungs- und Heilmittel. Aus der Natur Jhg. 1 p. 530—536, 8 Fig.

von Heyden, L. Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna der weiteren Umgegend von Frankfurt a. M. X.—XII. Ber. Senckenb. nat. Ges. Frankfurt a. M. 1905 p. 75—85.

Hill, J. A. Fights between Two Species of Ants. Victorian Naturalist, vol. 22 p. 35—36.

Hopkins, A. D. Insect-Injuries to Forest Products. Yearbook U. S. Dept. Agric. 1904 p. 381—398, 14 figg.

Höppner, H. 1901. Lophyrus pallidus Klg., eine Kieferblattwespe. Jahrb. Ver. Nat. Unterweser 1900 p. 55—56.

Howard, L. O. Les principaux insectes nuisibles importés d'Europe aux Etats Unis. Bull. Soc. Entom. France 1905, p. 231—233.

[**Huard, V. A.**] Les Hyménoptères de Provancher. Natural. Canad. vol. 32 p. 129—133.

Huber, Jakob. Über die Koloniegründung bei Atta sexdens. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 606—619, 625—635, 26 Fig.

Imhoff, O. E. Entomologica. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Zool. Berne p. 509—511, 4 figs.
Über Insektenflügel und Kniegelenksicherung.

Jacobson, Edw. und **E. Wasmann.** Beobachtungen über Polyrhachis dives auf Java, die ihre Larven zum Spinnen der Nester benutzt. Notes Leyden Mus. vol. 25 p. 133—140.

Janet, Charles. Anatomie de la tête du Lasius niger. Limoges, Impr. Decourtieux u. Gout. 8°. 40 pp. 5 pls. 2 figg.

Johnson, Walter. 1900. Bees and Butterflies at Kew. Nature Notes, vol. 11 p. 53—56.

Караваевъ, В. А. **Karawaew, A. (1).** О наблюденіяхъ надъ муравьями въ искусственныхъ муравейникахъ изъ гипса. Mém. Soc. Natural. Kiew Зап. Кіевск Общ. Естествоиспытат. T. 19. Прот. 1902. p. XXXV—XLV.

Observations sur les fourmis dans les fourmilières artificielles de gypse.

— **(2).** Два наблюденія изъ жизни муравьевъ. Mém. Soc. Natural. Kiew t. c. p. XLVII—L.

Deux observations sur la vie des fourmis.

— **(3).** Зоологическія изслѣованія матеріала, собраннаго во время пребыванія на островѣ Явѣ зимою 1898—1899. года. II. Mém. Soc. Natural. Kiew Зап. Кіевск Общ. Естествоиспытат. T. 19. Прот. 1903 p. 1—17, 2 pls.

Recherches zoologiques sur les matériaux recueillis en hiver 1898—99 sur l'île de Java. Liste des reptiles et de batraciens. Oeufs des reptiles. Trompe du nid de la Trigona apicalis. Chenilles de Deilephila (Mimicry).

— **(4).** Antennophorus uhlmanni Hall. И ето біологическія отношенія къ Lasius fuliginosus. и другимъ муравьямъ. t. c. 1903 p. 193—241, 1 pl. 2 figs.

Antennophorus uhlmanni und seine biologischen Beziehungen zu Lasius fuliginosus und zu anderen Ameisen.

— **(5).** Versuche an Ameisen in Bezug auf das Übertragen der Larven in die Dunkelheit. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 215—224, 257—267.

— **(6).** Опытьі надъ муравьями., касающіеся переноски личинокъ въ гемноту. — Versuche an Ameisen in Bezug des Übertragens der Larven in Dunkelheit. Mém. Soc. Natural. Kiew. T. 20. Зап Кіевск. Общ. Естествоиспытат. T. 20. p. 61—95.

— **(7).** Versuche über die internationalen Beziehungen einiger Antennophorusarten nebst einigen systematischen Bemerkungen. t. c. p. 485—493.]

Keller, C. 1904. Naturgeschichte der Haustiere. Berlin, Paul Parey. 8°. 304 pp. 51 Fig. M. 9,—.

Kieffer, J. J. (1). Neue Eucharinae and Chalcidinae. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 240—265, 16 Fig.

17 neue Arten: Hydrorhoa n. g. (1), Pseudochalcura (1), Callismicra n. g. (1), Psilochalcis n. g. (1), Leptochalcis n. g. (1), Antrocephalus (2), Trichochalcis n. g. (1), Microchalcis n. g. (1), Allochalcis n. g. (1), Holochalcis n. g. (2), Chalcis (5 + 1 n. var.), Orthochalcis n. g. für Euchalcis fertoni.

— **(2).** Über neue myrmekophile Hymenopteren. Berlin. Entom. Zeitschr. 50. Bd. p. 1—10.

12 neue Arten u. zwar: Spalangia (1), Megaspilus (3), Ceraphron (1), Aphanogmus (1), Tropidopria (2), Diapria (3), Neuropria (1).

— (3). Beschreibung neuer Proctotrupiden aus Nord- und Zentralamerika. t. c. S. 237—290.

81 neue Arten: Bocchus (1), Anteon (2), Aphelopus (1), Labeo (1), Pseudisobrachium (1), Epyris (7), Holepyris (2), Rhabdepyris (3), Dissomphalus (1), Goniozus (3), Parasierola (3 n. varr.), Atritomus (1), Habropelte (2 + 1 n. var.), Megaspilus (5), Ceraphron (2), Telenomus (3), Trissolcus (1), Hoplogryon (2), Pentacantha (1), Macroteleia (1), Triteleia n. g. (1), Haploteleia (4), Scelio (4), Disogmus (3), Exallonyx (3), Proctotrypes (1), Ismarus (1), Aclista (1), Pantoclis (2), Zelotypa (1), Oxylabis (1), Belyta (1), Miota (1), Leptorhaptus (2), Bakeria (1), Hoplopria (1), Galesus (2), Loxotropa (1), Tropidopria (1), Diapria (6), Pentapria (1).

— (4). Über die sogenannten Pedes raptorii der Dryiniden. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 6—13, 8 Fig.

— (5). Proctotrypides. pp. 65—288, pls. IV—XII, vol. IX von André Spec. Hym. Europ.

— (6). Description de nouveaux Proctotrypides exotiques. Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 95—142, 1 pl.

— (7). Descriptions of some new Hymenoptera from California and Nevada. Invert. pacif. vol. I p. 41—45.

— (8). Siehe Goury u. Guignon.

Kieffer, J. J. und **Pablo Herbst.** Über Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 63—66.

Klapálek, F. Die Hummeln Böhmens. Archiv f. Landesdurchf. Böhmen Bd. 12. No. 3. 57 pp.

Kohl, Franz Friedr. (1). Paläarktische Crabronen. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 217—227.

8 neue Arten: Crabro (7 + 1 n. var.), Belomicrus (1).

— (2). Hymenopterentypen aus der neotropischen Fauna. Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 338—366, 37 Fig.

19 neue Arten: Odynerus (2), Pompilus (3), Salius (2), Haploneurion (1), Crabro (4), Oxybelus (1), Stigmus (1), Passaloecus (2), Heliocausus (1), Tachysphex (1), Trypoxylon (1), Entomocrabro n. subg.

— (3). Zur Kenntnis der Hymenopterengattung Passaloecus Shuck. t. c. p. 517—529, 9 Fig.

— (4). Zoologische Ergebnisse der Expedition der k. Akad. Wiss. nach Südarabien und Sokotra im Jahre 1898—1899. Hymenoptera. Anz. Akad. Wiss. Wien mathem.-nat. Cl. Jhg. 42. p. 432—433. — Ein vorläufiger Bericht.

Konow, Fr. W. (1). De Tenthredinibus Miscellanea. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 151—157.

3 neue Arten: Pachynematus (1), Phyllotoma (1), Allantus (1). — Cimbex taucushiensis nom. nov. für C. taucushi, C. jorofuensis für C. yorofui, Trichiosoma jakowleffii für T. arctica Konow non Kirby. — Synonyme u. faunistische Bemerkungen.

— (2). Neue exotische Tenthrediniden. t. c. p. 157—166.

11 neue Arten: Arge (1), Trochophora n. g. 1(), Lycosceles n. g. (1), Lagideus n. g. (1), Camptoprium (1), Scolioneura (1), Emphytus (2), Dolerus (2), Allantus (1).

— **(3).** Drei neue Syzygoniides aus Australien. t. c. p. 166—169. 3 neue Arten: Perga (1), Heptacola n. g. (2).

— **(4).** Über Pteronus dispar Brischke. Zeitschr. f. H. p. 169—170.

— **(5).** Zwei neue Amasis-Arten. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 242—244.

— **(6).** 1901/1905. Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra (Hymenopterorum Subordo tertius). t. c. Jhg. 1—5 Suppl. 376 + XI pp. 3 neue Arten: Pontania (1), Pachynematus (1), Lygaeonematus (1). Die Larven und ihre Nährpflanzen.

— **(7).** Hymenoptera. Fam. Lydidae. Wytsman Genera Ins. fasc. XXVII, 27 pp., 1 pl.

— **(8).** Hymenoptera. Fam. Siricidae. op. cit. fasc. XXVIII, 14 pp., 1 pl.

— **(9).** Hymenoptera. Fam. Tenthredinidae. op. cit. fasc. XXIX 176 pp.

Krieger, R. Über die Ichneumonidengattung Neotheronia Krieger. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 286—307, 333—338. — 46 neue Arten, 8 neue Varr.

Kubes, Augustin. 1904/1905. Anthrena F. Casop. české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 1. p. 86—99. — Ročn. 2. p. 14—23.

Künckel d'Herculais, J. Le Monodontomerus phormio Walker, parasite de la Psyche (Chalia) künckelii Heylaerts. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 227—228.

Laloy, L. Les Odynères. Naturaliste 1905 p. 273—275.

Lampa, Svan (1). 1904. Några af vara för trädgården nyttigaste insekter. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 209—216, 1 tab. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 239.

— **(2).** Berättelse till Kungl. Landtbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1904. Entom. Tidskr. Årg. 26 p. 1—56. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 791. Behandelt Schädlinge der Landwirtschaft.

[**Lea, Arthur M.** On Nepharis and other Ant's Nest. Beetles taken by Mr. J. C. Goudie at Birchip. Proc. R. Soc. Victoria XVII. 2. 1905 p. 351—385, tab. 27. 4 neue Arten: Nepharis (1), Kershawia n. g. (1), Paussoptinus n. g. (1), Tribolium (1)].

Lesne, Pierre (1). Les relations des fourmis avec les Hémiptères Homoptères de la famille des Fulgorides; domestication des Tettigometra. Bull. Soc. Entom. France 1905, p. 161—164.

— **(2).** Les rélations des formis avec les hémiptères homoptères de la famille des fulgorides. Domestication des Tettigometra. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 1005—1007.

Lie-Pettersen, O. J. Entomologiske bidrag til skjaergaardsfaunaen i det vestlige Norge. Bergens Mus. Aarbog 1904 No. 11 25 pp. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p.791—2.

Lochhead, W. Injurious Insects of the Season 1904. 35th ann. Report Entom. Soc. Ontario p. 27—33, 2 figg.

Loiselle, A. De la variation accidentelle de certains charactères génériques chez les Tenthredinidae. Feuille jeun. Natural. (4.), Ann. 35 p. 199—200.

Longley, W. E. and others. List of the Rarer Insects captured in the so-called Chicago Area. Entom. News vol. 16 p. 125—128.

Lounsbury, Chas. P. Natural Enemies of the Fruit Fly. Agric. Journ. Cape Good Hope, vol. 27 p. 307—319, 457—469.

Lovell, John H. (1). Four New Species of Halictus from Maine. Canad. Entom. vol. 37 p. 39—40.

— **(2).** Some Maine Species of Halictus. t. c. p. 299—300. — 3 neue Arten.

Lovell, John H. u. **Cockerell, T. D. A.** The Nomadine and Epeoline bees of Southern Maine. Psyche vol. 12 p. 39—42.

Ludwig, F. Insekten und Milben. Insektenbörse Jhg. 22 p. 151—152.

Marchal, P. (1). Observations biologiques sur un parasite de la Galéruque de l'Orme, le Tetrastichus xanthomelaenae (Rond.). Bull. Soc. Entom. France, 1905 p. 64—68.

— **(2).** Identification du parasite des oeufs de la Galéruque de l'Orme. Tetrastichus xanthomelaenae. t. c. p. 81—83, 1 Fig.

Marchal, C. et **E. Chateau.** Catalogue des Zoocécidies de Saône-et-Loire. Bull. Soc. Hist. nat. Autun No. 18 p. 233—320.

Marshall, William S. and **Paul H. Dernehl.** Contributions toward the Embryology and Anatomy of Polistes pallipes (Hymenopteron). I. The Formation of the Blastoderm and the first Arrangement of its Cells. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 80 p. 122—154, 2 pls.

Mayr, Gustav. Hymenopterologische Miszellen. IV. Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 529—575, 1 Taf. 8 Fig.

6 neue Arten: Decatoma (2), Asparagobius n. g. (1), Trichilogaster n. g. für Cynips maideni (1), Perilampus (1), Andricus (1).

Menzel, Joh. Über einige Ameisengäste. Insektenbörse, Jhg. 22 p. 100.

Metze, Oskar. Bienenleben und Bienenzucht. (Hillgers ill. Volksbücher Bd. 35). Berlin, Leipzig, Hermann Hillger. 16°. 103 pp. 35 Fig. M. 0,30.

Metzger, A. 1897. Forstentomologische Mitteilungen. Mündener forstl. Hefte H. 12 p. 59—72.

Hylesinus micans und Pimpla terebrans. Zwingerzucht von Liparis monacha.

Meunier, Ferdinand (1). Nouvelles recherches sur quelques Diptères et Hyménoptères du Copal fossile „dit de Zanzibar". Revue scient. Bourbonn. Ann. 18. p. 204—215, 1 pl.

6 neue Arten: Phora (2), Thryptocera (1), Ceratobaeus (1), Mesidia (1), Plutothrix (1).

— (2). Sur deux Mymaridae de l'ambre de la Baltique. Miscell. entom. vol. XIII p. 1—4.

— (3). Sur quelques Diptères (Cecidomyidae, Tachininae, Chloropinae, Phoridae) et un Hymenoptère (Chalcididae) du copal récent de Madagascar. t. c. p. 89—94, pl. I.

Mirande, Marcel. Sur la présence d'un „corps réducteur" dans le tégement chitineux des Arthropodes. Arch. Anat. microsc. T. 7 p. 207—231, 6 Fig.

Mocsáry, A. (1). Rhyssae sociarumque species in collectione musei nationalis hungarici. Ann. hist. Nat. Mus. nation. Hungar. vol. 3 p. 1—20.

18 neue Arten: Megarhyssa (2), Rhyssa (2), Certonotus (1), Apechoneura (6), Pyramirhyssa n. g., Epirhyssa (6).

— (2). Three new British Sawflies. Entom. monthly Mag. (2) vol. 16 p. 63—64.

Morice, F. D. 1904. Rhadinoceraea micans Klug: a New British Saw-Fly. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 99—100.

Morley, Claude. Notes on a Hymenopterous Genus Bracon Fab. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 17 p. 166—110.

Muchardt, Harald. En for Danmark ny Bombus-Art, Bombus pomorum Panz. Entom. Meddels. Kjobenhavn (2) Bd. 2 p. 353—354. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 154.

Nason, Wm. A. (1). Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois. I. Entom. News vol. 16 p. 145—152, 168—172.

— (2). Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois, II. Entom. News, vol. 16 p. 293—298.

— (3). Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois. III. op. cit. vol. 17 p. 7—9.

— (4). Parasitic Hymenoptera of Algonquin, Illinois. IV. t. c. p. 151—4.

Nielsen, J. C. Beiträge zur Biologie der Gattung Cryptocampus. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 383 sq.

Nordenström, H. Om några fynd af sällsyntare Parasitsteklar från Hallandsås och Sydöstra Östergötland åren 1903 och 1904. Entom. Tidskr. Årg. 26. p. 201—208. — Ref. von E. Strand in Zool. Zentr. 13. p. 801.

Beschreibung von Lathrolestus dilatatus Thoms. in coll.

Nüßlin, O. Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin 1905. XVI + 454 pp., 356 fig.

Referat von Escherich, Zool. Zentralbl. 1905. p. 401—403. — Auch in der Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 279—280.

Oudemans, J. T. (1). Fourmis bâtisseuses, fileuses et agronomes. Rev. Scient. (5) T. IV p. 310—312, figs. 30—33.

— (2). La genèse de l'instinct esclavagiste de certaines espèces de fourmis. t. c. p. 820—823.

Paganetti-Hummler, G. Beiträge zur Apidenfauna Italiens. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 13—16.

Peckham, G. W. u. **Peckham, Elizabeth G.** Wasps, social and solitary. London, 1905, XV + 311 pp.

Eine revidierte Ausgabe erschien 1898. — Anzeigen finden sich in den Entom. Philad. vol. 16. p. 200 und in Nature, vol. 72 p. 395.

Pérez, J. (**1**). Hyménoptères recueillis dans le Japon central, par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. I. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 23—39.

18 neue Arten: Bombus (1 + 1 n. var.), Anthophora (1), Macrocera (1), Eucera (1), Crocisa (1), Megachile (1), Andrena (4), Halictus (5), Nomia (1), Colletes (2) und weitere nicht beschriebene Formen.

— (**2**). Hyménoptères recueillis dans le Japon central par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. II. t. c. p. 79—87.

8 neue Arten: Polistes (2), Eumenes (2), Discoelius (1), Rhynchium (1), Odynerus (1), Discolia (1). — Vespa (1 n. var.).

— (**3**). Hyménoptères recueillis dans le Japon central par M. Harmand, ministre plénipotentiaire de France à Tokio. III. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905, p. 148—158.

22 neue Arten: Priocnemis (1), Pseudagenia (2), Agenia (1), Pompilus (2), Planiceps (1), Psen (1), Mimesa (1), Ammophila (1), Sphex (2), Chalybion (1), Cerceris (2), Ceratocolus (1), Crabro (3), Mellinus (1), Hoplisus (1), Trypoxylon (1).

— (**4**). Hyménoptères nouveaux du Mexique. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 39—41.

3 neue Arten: Centris (2), Coelioxys (1).

— (**5**). Espèces nouvelles d'Hyménoptères de Catalogue. Bull. Inst. Catalana Hist. nat. (2). Ann. 2. p. 81—88.

8 neue Arten: Crocisa (1), Osmia (2), Systropha (2), Dasypoda (1), Prosopis (1), Crabro (1).

Perkins, R. C. L. (**1**). Leaf Hoppers and their Natural Enemies (Pt. I. Dryinidae). Bull. No. 1. Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Assoc. Div. of Entom. 69 pp. — Ausz. von M. v. Linden, Zool. Zentralbl. 1906 p. 89—92.

51 neue Arten: Pseudogonatopus n. g. (8 + 1 n. var.), Haplogonatopus n. g. (3), Paragonatopus n. g. (1), Gonatopus (1), Neogonatopus n. g. (7), Epigonatopus n. g. (1), Pachygonatopus n. g. (1), Chalcogonatopus (3), Echthrodelphax (2), Neodryinus n. g. (3 + 1 n. var.), Paradryinus n. g. (6), Chlorodryinus n. g. (1), Thaumatodryinus n. g. (1), Eukoebelcia n. g. (1), Neochelogynus n. g. (10), Prosanteon n. g. (1), Paranteon n. g. (1), Eugonatopus n. subg.

— (**2**). Leaf-Hoppers and their Natural Enemies. (Pt. VI. Mymaridae, Platygasteridae). Rep. Work Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. Entom. Bull. No. 1 p. 187—205, 3 pls.

12 neue Arten: Ooctonus (1), Gonatocerus (1), Polynema (1), Alaptus (1), Anagrus (1), Paranagrus n. g. (2), Aphanomerus n. g. (4).

Pfankuch, K. Einige seltene Schlupfwespen aus Bremens Umgegend. Abhdlgn. nat. Ver. Bremen Bd. 18 p. 139—142.

Ctenopelma braunsii n. sp.

Philipps, Everett Franklin (**1**). Structure and Development of the

Compound Eye of the Honey Bee. Proc. Acad. nat. Sci. Philadelphia vol. 57 p. 123—157, 3 pls., 7 figg.

— (2). Correlation and Variation in the Honey Bee. (Amer. Soc. Zool.) Science N. S. vol. 21 p. 374.

— (3). The Rearing of Queen Bees. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 55 32 pp., 17 figg.

Phisalix, C. (1). Sur la présence de venin dans les oeufs d'Abeilles. Bull. Soc. Entom. France 1905, p. 201—203.

— (2). Sur la présence de venin dans les oeufs d'Abeilles. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 275—278.

Piéron, H. Contribution à l'étude du problème de la reconnaissance chez les fourmis. Compt. rend. Congr. Zool. T. VI p. 482—194.

Pinto, Serpa. Méfaits de la Fourmi Quissondé. Arch. Parasitol. T. 10 p. 121.

Plateau, Felix. Note sur l'emploi d'une glace étaminée dans l'étude des rapports entre les insectes et les fleurs. Bull. Acad. Belg. Sci. 1905, p. 403—422, 1 fig.

Porter, Carlos E. (1). Datos para el conocimiento de los artropodos de la provincia de Valparaiso. Riv. chil. Hist. nat. T. 1 1897 p. 12—15, 21—22.

— (2). Pequeña contribution a la fauna del litoral de la provincia del Valparaiso. Riv. chil. nat. T. 1 p. 33—35.

— (3). **1898.** Contribucion a la fauna de la provincia del Valparaiso. op. cit. T. 2 p. 31—33.

Poskin. Le Némate de l'épicéa (Nematus abietum). Bull. Soc. centr. forest. Belgique T. 12 p. 521—522. — Extrait aus dem Bull. d'Agric.

Rebholz, F. 1904. Einiges über die wichtigsten Obstbaum-Schädlinge und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz Jhg. 2 p. 85—87, 104—108, 116—119, 9 Fig.

Reh, L. 1903/1904. Zur Naturgeschichte mittel- und nordeuropäischer Schildläuse. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 8 p. 301—308, 351—356, 407—419, 457—469; — Bd. 9 p. 12—36.

Coccophagus aspidioti n. sp. (Ashmead).

Reukauf, E. Wie legt die Gallwespe Dryophanta divisa Htg. ihre Eier ab? Prometheus Jhg. 16 p. 809, 6 Fig.

Reuter, O. M. (1). **1904.** Lasius alienus Först., funnen i Finland. Meddel. Soc. Fauna Flora fenn. Häft 29 p. 120—121.

— (2). Massuppträdande af insekter. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 29 p. 197—198.

Ritter, Herm. 1903. Der Bien und ich. Allerlei Neuigkeiten aus dem Honigreiche für Imker und Freunde der Naturwissenschaft. Leipzig. Rich. Carl Schmidt u. Co. 1904 [1903]. 8°. VII, 96 pp.

Frage nach der willkürlichen Geschlechtsbestimmung etc.

Ritzema Bos, J. 1903. Schaadelijke insekten. Tijdschr. Entom. D. 46 Versl. p. 2—4.

Robertson, Charles (1). Synopsis of Euceridae, Emphoridae and Anthophoridae. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31 p. 365—372.

— **(2).** Some New or Little known Bees. V. Canad. Entom. vol. 37 p. 236—237.

5 neue Arten: Prosopis (1), Trypetes (1), Osmia (1), Andrena (2).

Roman, A. Om Lapplands alpine Ichneumonidfauna. Entom. Tidskr. Årg. 26 p. 177—188. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 802.

van Rossum, A. J. (1). Beschadigingen door Cimbexwespen veroorzaakt. Entom. Berichten D. 2 p. 12—13.

— **(2).** Proeven met gekleurd voedsel. t. c. p. 23—27.

— **(3).** Over parthenogenesis bij bladvespen. Tijdschr. v. Ent. D. 48 p. XII—XVII.

Cimbex connata, Arge coeruleipennis, Pteronus oligospilus, Selandria temporalis, Taxonus equiseti.

— **(4).** Larven von Pteronus miliaris Pz. med berk gevoed. Tijdschr. D. 48 p. XVII—XVIII.

— **(5).** Larven von Croesus septentrionalis L., met hagebeuk gevoed. t. c. p. XVIII—XIX.

— **(6).** Pteronus dispar Zadd. Fn. n. sp. en niet synoniem Pter. bergmanni Dahlb. t. c. p. XIX—XX.

— **(7).** Larve von Eriocampoides cinxia Klg., nieuw voor de Nederlandsche Fauna. t. c. p. XX—XXI.

— **(8).** Over parthenogenesis bij bladvespen. Tijdschr. v. Entom. D. 48. p. LIX—LXVI.

Rothke, Max. Eine ungewöhnliche Nahrungsquelle für Wespen und Hummeln. Insektenbörse Jhg. 22 p. 72.

Das von Blattläusen abgesonderte Sekret.

Roubal, Jan. Prodromus myrmecophilu českých. (Studie zoogeografická s ethologickymi poznámkami). Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. mathem.-nat. Cl. — Véstn. Ceske Společn. náuk Tř. math. přírod. 1905. No. 15 44 pp.

Prodromus der böhmischen Myrmekophilen.

Rudow, Fr. (1). Die Wohnungen der honigsammelnden Bienen (Anthophiliden). Insektenbörse Jhg. 22 p. 35—36, 38—39, 42—43, 48, 52, 54—55, 58—59, 62—63, 67, 70—71, 74—75, 78—79, 82—83, 86—87, 90, 94—95, 98—99.

— **(2).** Ameisen als Gärtner. t. c. p. 199—20.

— **(3).** Unsere Honigbienen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 6—7.

— **(4).** Einige Bemerkungen zu Schmarotzern in Schmetterlingen. t. c. 19. Beil.

— **(5).** Die Wohnungen der Ameisen. Entom. Jahrb. Jhg. 15 p. 148—171.

Russky, M. Über Tetramorium striativentre Mayr u. Tetr. schneideri Emery. Zool. Anz. Bd. 29 p. 517—518.

T. schneideri ist eine subsp. von Tetr. striativentre.

Sahlberg, J. 1904. Några intressanta Tenthredinider. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 29 p. 122—123.

Sajo, Karl. Das Studium der schmarotzenden Insekten. Prometheus, Jhg. 15 p. 804—808, 825—828.

Saunders, Edward (1). 1904. Aculeate Hymenoptera collected in Tenerife by the Rev. A. E. Eaton, M. A. in the Spring, 1904, with Descriptions of New Species. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 200—203, 224—234.

8 neue Arten: Pompilus (1), Soleriella (1), Diodontus (1), Odynerus (1), Colletes (1), Halictus (1), Dioxys (1), Podalirius (1).

— **(2).** Hymenoptera aculeata captured by Col. Yerbury, R. A. in Scotland, 1904. t. c. p. 248—249.

— **(3).** Halictus fulvicornis Kirb. distinct from H. freygessneri-subfasciatus Nyl. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 250—251.

— **(4).** Hymenoptera aculeata collected in Algeria by the Rev. A. E. Eaton and the Rev. Francis David Morice. Part II. Diploptera. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 399—417.

Schmidt. Abwehr schädlicher Forstinsekten. Forstwiss. Centralbl. Jhg. 49 p. 90—93.

Schnee, Paul. Die Landfauna der Marschallinseln nebst einigen Bemerkungen zur Fauna der Insel Nauru. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 387—412. 1904.

[Moll.: 4 neue Art. in: Melania (O. Böttger), Trochomorpha (1 n.var. B.), Opeas (B.), Helicina (B.)]. — Lepidoptera von **Seitz.** — Neuroptera von **P. Kempny.** — Orthoptera von **Brunner von Wattenwyl.** — Spinnen von **F. Dahl.** — Crustacea von **F. Doflein.**]

Schrottky, C. (1). Was ist unter der Gattung Centris Fabr. zu verstehen. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 23—26.

— **(2).** Das Verhalten von Insekten zu Kulturpflanzen. Insektenbörse Jhg. 22 p. 80.

— **(3).** Enumeration des Hyménoptères connus jusqu'ici de la république Argentine, de l'Uruguay et du Paraguay. An. Soc. Argent. T. 55 p. 80—91, 118—124, 176—186.

— **(4).** Contribution al conocimiento de los Himénopteros del Paraguay. An. cient. Paraguay No. 4 p. 1—14.

Schulz, W. A. (1). Hymenopteren-Studien. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 8°. 147 pp. 13 Figg. M. 4,—. — Ref. von Konow, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 173—175, von R. von Hanstein, Naturw. Rundschau, Jhg. 22 p. 233.

Besteht aus drei Teilen: Beiträge zur Kenntnis der Hymenopteren-Fauna Afrikas p. 1—68. — Neue Gattungen und Arten der Trigonaliden p. 69—104. — Hymenopteren Amazoniens II p. 105—143. — 13 neue Arten: Pompilus (1), Eumenes (3 + 1 n. subsp.), Cerceris (2), Stizus (1), Pterochilus (1), Philantus (1), Orthogonalis n. g. (1), Platygonalis n. g. (1) Liaba (1), Polistes (1 + 1 n. n. subsp.), Polybia (1 + 1 n. subsp.), Bembex (1 n. subsp.). — Platygonalidae nov. fam.

— **(2).** Ein Beitrag zur Kenntnis der papuanischen Hymenopteren-Fauna. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 209—239, 2 Fig.

Coelioxys weinlandi n. sp. — 4 neue Subspp.: Eumenes (2), Polistes (2).

— (3). Das Nest von Polistes hebraeus (F.). Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 490—493.

— (4). Neue Beobachtungen an südbrasilianischen Meliponiden-Nestern. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 199—204, 250, 253.

Schuster, Ludwig. Die Massenplage der Kiefernblattwespe im Gonsenheimer Wald. Allg. Forst- u. Jagd-Ztg. Jhg. 81 p. 111. — Auch im Zool. Garten Bd. 46 p. 16—20, ferner t. c. p. 343.

Lophyrus pini.

de Sébille, A. La cétoine dorée (Cetonia aurata). Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 4 p. 811—812.

Kommensalismus mit Formica rufa.

Semichon, L. (1). Signification physiologique des cellules à urates chez les Mellifères solitaires. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 1715—1717.

Die Bildung und Anhäufung von Uraten findet besonders während des aktiven Larvenlebens, ohne Einführung tierischer Stoffe in den Magen.

— (2). La formation des réserves dans le corps adipeux des Mellifères solitaires. Bull. Mus. Paris T. X p. 555—557.

— (3). Glandes latéro-abdominales chez quelques Mellifères. Bull. Soc. Entom. France, 1905, p. 127—128.

Séverin, G. 1898. Règlement sur les insectes nuisibles. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 5 p. 609—632, 699—724.

Sharp, David (1). 1901. Insecta [I]. Cambridge Nat. Hist. vol. 5 p. 81—565, 305 figg.

— (2). Zoological Record 1904. No. 13. 362 pp.

Silvestri, Filippo. Un nuovo interessantissimo caso di germinogonia (poliembrionica specifica) in un Imenottero parassita endofago con particolare destino dei globuli polari e dimorfisma larvale. Rend. Accad. Lincei (5) vol. 14 Sem. 2 p. 534—542.

Sladen, F. W. L. Queen-rearing in England and notes an a scent-producing organ in the abdomen of the worker bee, the honey-bees of India and enemies of the bee in South Africa. London, 1905. — Review: Nature vol. 72 p. 126.

Snethlage, E. Über die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 21 p. 495—514, 2 Taf., 3 Fig. — Abstr. Zool. Zentralbl. 1905 p. 337.

Snow, Laetitia M. 1902. The Microcosm of the Drift Line. Amer. Naturalist, vol. 36 p. 855—864.

An die Ufer des Michigansees angetriebene Insekten, auch Hymenopteren.

Speiser, P. Neuere Arbeiten über Gallbildungen, gallenerzeugende Insekten und Schildläuse. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 516—520.

de Stefani-Perez, T. (1). 1904. Noterelle sparse di entomologia. Natural. sicil. Ann. 17 p. 124.

Una curiosa caccia della Sceliphron (Pelopaeus) destillatorius var. pensilis. La domesticità di alcuni imenotteri parassiti. Il riposo dell' Aspicera scutellata. Bruchi dannosi sulle ginestre del giovine bosco di Monte Pellegrino. Un vento micidiale per la Mosca domestica.

— **(2).** Cecidii e substrati inedit per la Sicilia. t. c. p. 186—187.

— **(3).** Una nota su tre cecidii siciliani. t. c. p. 272—274.

— **(4).** Breve descrizione dei Zoocecidii Siciliani sino ad oggi conosciuti. Natural. sicil. 17. p. 104—116 (unvollst.).

— **(5).** Mimetismo di una galla. Marcellia III p. 66—70.

— **(6).** Contributo all' entomofauna dei cecidii. 1 Nota. op. cit. vol. IV p. 36—40.

— **(7).** Contributo all' entomofauna dei cecidii. t. c. p. 113—114.

Stephan, Julius. Schmetterlinge und Ameisen. Natur und Haus Jhg. 13 p. 150—152.

Sterne, Carus [Ernst Krause]. 1904. Die Mörtelbienen und ihre Schmarotzer. Prometheus Jhg. 15 p. 276—281, 294—299, 3 Fig.

Strand, Embr. Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera und Araneae. In: Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram" 1898—1902. No. 3. Kristiania. 1905. 30 pp.

Bombus hyperboreus Schönh., B. balteatus Dahlb., Ichneumon erythromelas M'Lchl., Limneria extrema Hlmgr., Nematus borealis Marl., N. stordalensis n. sp. und N. marginifer n. sp.

Swenk, Myron H. New Species of Colletes. Canad. Entom. vol. 37 p. 301—304. — 3 neue Arten.

Szépligeti, G. W. (1). Hymenoptera Ichneumonidae (Gruppe Ophionoidae) subfam. Pharsaliinae-Porizontinae. Wytsman Gen. Insect. fasc. XXXIV, 71 pp., 2 pls.

— **(2).** Exotische Braconiden aus den äthiopischen, orientalischen und australischen Regionen. Ann. Hist. nat. Mus. Nation. Hungar. vol. 3 p. 25—55.

62 neue Formen: Atanycolus (1), Iphiaulax (21), Bracon (4), Spathius (4), Atoreutes (1), Rhogas (1), Sigalphus (1), Chelonus (4), Ascogaster (6), Microgaster (2), Apanteles (3), Beognatha (1), Cremnops (2), Microdus (1), Braunsia (1), Agathiella (3), Meteorus (1), Blacus (1), Diospilus (1), Opius (1), Diachasma (1), Cratospila (1).

Szépligeti, Gy. Übersicht der Gattungen und Arten der paläarktischen Braconiden. Math.-nat. Ber. Ungarn Bd. 20 p. 55—64.

2 neue Arten von Doryctes.

Szépligeti, V. 1905 (1). Übersicht der paläarktischen Ichneumoniden I. Ann. hist. nat. Mus. nation. Hungar. vol. 3. p. 508—540.

13 neue Arten: Anomalon (1), Agrypon (1), Hellwigia (1), Henicospilus (1), Ophion (3), Eremotylus (2), Cremastus (2), Temelucha (1), Paniscus (1).

— (2). Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. Arkiv Zool. Bd. 2 No. 14 11 pp., 6 Fig.

10 neue Arten: Plaxopsis n. g. (1), Iphiaulax (6), Cremops (1), Euagatis (1), Braunsia (1).

Tavares, J. S. Segunda contribuição para o estudo das Zoocecidias da Ilha de Madeira. Brotéria. Rev. Scienc. nat. vol. 4 p. 221—227.

Titus, E. S. G. Some notes on the Provancher Megachilidae. Proc. Entom. Soc. Washington vol. III p. 149—165.

Torka, V. Verschiedene Mitteilungen. Zeitschr. nat. Abt. nat. Ver. Posen Jhg. 12. Entom. p. 8—11, 2 Fig.

Tullgren, Albert. Hymenopterologiska notiser. Entom. Tidskr. Årg. 26. p. 251—252. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 801.

Ule, E. (1). Über Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrom. Verhdlgn. Ges. Deutsch. Nat. Ärzte 76. Vers. T. 2 Hälfte 1. p. 245—249.

— (2). Blumengärten der Ameisen am Amazonenstrom. Vegetationsbilder III, 1905. pls. 1—VI und unpaginierter Text.

Vachal, J. (1). Manuelia, un nouveau genre d'Hymenoptères mellifères. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 25—26.

Manuelia n. g. für einen Teil von Halictus.

— (2). Les insectes actuels témoins des révolutions du globe. t. c. p. 68—70.

— (3). Lonchopria, un nouveau genre d'Hyménoptères de la famille Apidae. t. c. p. 204. — Lonchopria n. g., herbsti n. sp.

Vellenius, Otto. 1904. För Finland nya eller sällsynta Myror. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 29 p. 124.

Ventallo, Domingo. Algunas zoo-cecidias de Tarrassa. Butll. Inst. catalana Hist. nat. (2) Ann. p. 65.

Viehmeyer, H. (1). Kleinere Beiträge zur Biologie einiger Ameisengäste. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 292—294.

— (2). Myrmekophile Käfer. Natur und Schule Bd. 4 p. 49—62, 16 Fig.

Viereck, H. L., T. D. A. Cockerell, E. S. G. Titus, J. C. Crawford jr. and **M. H. Swenk.** Synopsis of Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver. — IV. Canad. Entom. vol. 37 p. 277—287, 313—321.

8 neue Arten: Triepeolus (V.), Epeolus (V.), Gnathias (V.), Nomada (V. + 2 n. subspp. von C.), Anthophora (C.), Synhalonia (V.), Melissodes (2) (C.).

Voss, Friedrich. Über den Thorax von Gryllus domesticus, mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenks und dessen Bewegung. (Ein Beitrag zur Vergleichung der Anatomie und des Mechanismus des Insektenleibes, insbesondere des Flügels). Dritter Teil. Die Mechanik. Vierter Teil. Vergleich der Orthopteren, besonders des Gryllus domesticus mit den

übrigen höheren Insektenordnungen. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 78 p. 697—759.

von Wagner, W. (1). Parallelismus der biologischen und morphologischen Gruppen unter den Hymenopteren. Natur u. Schule Bd. 4 p. 241—250, 24 Fig.

— **(2).** Über die Genesis und die Entwicklung der Geselligkeit im Tierreiche. Compt. rend. Congr. Zool. T. VI p. 674—689.

Wasmann, E. (1). 1904. Contribuição para o estudo dos hospedes de abelhas brazileiras. Rev. Mus. Paulista vol. 6 p. 482—487 1 Est.

— **(2).** Ursprung und Entwicklung der Sklaverei bei den Ameisen. (146. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 117—127, 129—144, 161—169, 256—270, 273—292 2 Fig. — Ausz. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 510—512. — Analyse: Rev. scient. (5.) T. 5 p. 820—823. — Some Remarks on Temporary Social Parasitism and the Phylogeny of Slavery among Ants. p. 637—644. — Nochmals zur Frage über die temporär gemischten Kolonien und den Ursprung der Sklaverei bei den Ameisen p. 644—653. — Ref. von J. Meisenheimer, Nat. Wochenschr. Bd. 20 p. 556—558.

— **(3).** Beobachtungen über Polyrhachis dives auf Java, die ihre Larven zum Spinnen der Nester benutzt. [Briefliche Mitteilungen von Herrn Edw. Jacobson zu Semarang (Java) an Herrn C. Ritsema, Leiden, übersetzt und mit Bemerkungen versehen]. Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 133—140.

— **(4).** Ameisen als Ersatzköniginnen. Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 67—73.

— **(5).** Berichtigungen zu Note I dieses Bandes. Notes Leyden Mus. vol. 25 p. 110. — Pheidole impressifrons nom. nov. für Ph. impressiceps Wasmann non Mayr.

— **(6).** Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. Mitteil. schweiz. entom. Ges. vol. 11 p. 66—70. — Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 436—449, 1 Taf.

— **(7).** Versuche mit einem brasilianischen Ameisennest in Holland. (150. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen). Tijdschr. Entom. D. 48 p. 209—216, 1 Taf.

— **(8).** Zur Myrmecophagie des Grünspechts. t. c. p. 214—220.

— **(9).** Zur Lebensweise einiger in- und ausländischen Ameisengäste. (148. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 329—336, 384—390, 418—428. — Siehe Jacobson.

Webster, F. M. A New Enemy of Timothy. Proc. Entom. Soc. Wash. vol. 7 p. 114—116. — Isosoma und seine Parasiten.

Wellenius, Otto. 1904. Ett meddelande om Tomognathus sublaevis Nyl. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 29 p. 70—72.

Wheeler, William Morton (1). Some remarks on temporary social parasitism and the phylogeny of slavery among ants. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 637—644.

— **(2).** An Interpretation of the Slave-making Instincts in Ants. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 21 No. 1 p. 1—16.

Protomognathus n. subg., Formica 1 n. var.

— **(3).** The Ants of the Bahamas, with a List of the Known West Indian Species. t. c. No. 8 p. 79—135, 1 pl. 11 figgs.

9 neue Arten: Pheidole (1 + 2 n. subsp. + 1 n. var.), Cremastogaster (1 + 1 n. subsp.), Macromischa (2 + 1 n. var.), Tetramorium (1), Strumigenys (1), Atta (1), Tapinoma (1), Camponotus (1 + 1 n. subsp. + 4 n. varr.). — 3 neue Varr.: Odontomachus (2), Xenomyrmex (1).

— **(4).** New Species of Formica. t. c. p. 267—274.

4 neue Arten, 1 neue Var.

— **(5).** The North American Ants of the Genus Dolichoderus. t. c. No. 19 p. 305—319, 2 pls. 3 figg. — 1 neue Subsp., 2 neue Varr.

— **(6).** The North American Ants of the Genus Liometopum. t. c. No. 20 p. 321—333, 3 figg. — 1 neue Subsp.

— **(7).** An Annotated List of the Ants of New Jersey. t. c. No. 23 p. 371—403, 4 figg. — 2 neue Arten: Pheidole (1), Prenolepis (1), Myrmica (1), Leptothorax (1).

— **(8).** Worker Ants with Vestiges of Wings. t. c. p. 405—408, 1 pl.

— **(9).** Ants from the Summit of Mount Washington. Psyche, vol. 12 p. 111—114.

— **(10).** How the queens of the parasitic and slave-making ants establish their colonies. Amer. Mus. Journ. vol. V p. 144—148.

Williamson, George A. 1901. The Cyprus Sphalangi and its Connection with Anthrax. Journ. trop. med. vol. 4 p. 34—35, 44—45.

Wüst, Val. Die Gallen und ihre Erzeuger. Entom. Jahrb. Jhg. 15 p. 74—81.

Wytsman, P. Genera Insectorum. Siehe **Konow (7—9), Szépligeti (1).**

Yearsley, M. A contribution to the study of the function of the antennae in Insects. Proc. Zool. Soc. London 1905, I p. 85—88.

Zavatteri, Edoardo. Res italicae. XVI. Imenotteri dell' isola d'Elba e di Pianosa. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 20 No. 493 4 pp.

— **(2).** Viaggio del dottore E. Festa in Palestina, nel Libano e regioni vicine. XVI. Imenotteri. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 20 No. 518 10 pp.

. . . **1896/1904.** Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten oder andere Tiere, Naturereignisse, Pilze usw. Jahrb. schles. Forstvers. 1895 p. 39—72. — 1896 p. 81—95. — 1897 p. 27—52, 1 Fig. — 1899 p. 56—73. — 1900. p. 33—58. — 1901 p. 28—34. — 1902 p. 31—50. — 1903 p. 84—94. — 1904 p. 25—45.

. . . **1900.** The Protection of Shade Trees. Bull. Connecticut Agric. Exper. Stat. No. 131 30 pp., 9 pls.

. . . **1904.** Le Lophyre du pin. Moyens de destruction. Bull. Soc. Centr. forest. Belgique T. 11 p. 861—863.
. . . Wie finden sich Bienen und Wespen zu ihrem Neste zurück? Aus der Natur Jahrg. 1 p. 508—511 7 Fig.
. . . Some Local Names for Common Insects. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 89.

B. Übersicht nach dem Stoff.

I. Literarische u. technische Hilfsmittel.

a) **Hand- u. Lehrbücher:** vacant.

b) **Bibliographie, Geschichte:** Jahresberichte: Giesbrecht u. Mayer (Neapler Bericht f. 1904), Lucas (Archivber. f. 1900), Sharp (Zool. Record für 1904).

c) **Biographien:** Krancher (Dzierzon, J. Zum 93. Geburtstage mit Portrait. Insektenbörse 1905 p. 6). — Fabre, J. H. erhält den Gegner-Preis der Acad. Paris, Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 137.

d) **Referate etc.:** Am Schlusse verschiedener Publikationen. — **Nekrologe:** Saussure, Henri (mit Portr. pl. II. Entom. Rec. vol. 17 p. 167—170); [Sikora, Franz mit Abb.] (Insektenbörse 1905 p. 33).

e) **Kritik, Polemik:** Buttel-Reepen an Bachmetjew.

f) **Technik:** Beobachtungsnest für Ameisen: Karawaiew.

II. Systematik.

a) **Systematik:** siehe im system. Teil.

b) **Nomenklatur:** Typen des Fabricius von *Formicidae* (in Kopenhagen): Forel[7]).

c) **Umfassende Arbeiten:** Wytsman (Gen. Ins.).

d) **Einzelbeschreibungen:** Siehe im systematischen Teil.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** —.

b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimikry:** Chrysomelide mit *Trigona*: Jacoby (Trans. E. Soc. London 1905 p. XVIII). — Ähnlichkeit zwischen einigen Bienen: Morice (t. c. p. LII).

c) **Variabilität:** Arbeiter-Ameisen mit Flügelrudimenten: Wheeler[8]). — Variation u. Korrelation bei der Honigbiene: Phillips. — Variation in der Zeichnung u. im Muster bei *Polistes*: Enteman. — Variation bei *Dorylus*: Emery[5]). — Variation der *Bombus*: Hoffer (Mitt. Ver. Steierm. Bd. 41 p. LXV—LXVII). — Variation des Flügelgeäders bei *Tenthredinidae*: Loiselle.

d) **Missbildungen:** —. e) **Vererbung:** —. f) **Convergenzerscheinungen:** —.

IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Morphologie, Histologie:** Duftorgan der Arbeiterin von *Apis mellifica*: Sladen. — Nervensystem, Sinnesorgane: Zusammengesetztes Auge der Biene, Bau u. Entwicklung: Phillips. — Darmkanal, Kropf etc. von *Xylocopa*: Bordas[1]). — Magen von *Xylocopa*: Bugnion. — Kropf etc. der *Vespidae*: Bordas[3]). — Seitliche Abdominaldrüsen der *Apidae*: Semichon. — Wachsdrüsen bei *Apidae*: Dreyling. — Spermatheca u. Ductus bei dem ♀ von *Apis mellifica*: Bresslau. — Bestimmung des Geschlechts bei der Honigbiene. Kritik an Bachmetjew: von Buttel-Reepen.

b) **Physiologie:** Uratzellen bei den Larven der *Hymenoptera*: Semichon. — Nachkommenschaft von jungfräulichen Ameisen: Parthenogenesis u. Geschlecht: Fielde. — Parthenogenesis bei den *Tenthredinidae*: Doncaster, van Rossum.

c) **Embryologie:** Bildung d. Blastoderm bei *Polistes*: Marshall u. Dernehl. — Temperatur bei der Entwicklung der Ameisen, Fasten: Fielde.

V. Biologie, Ethologie etc.

a) **Metamorphose:** —

b) **Eier, Larven, Puppen, Kokons:** Eier von *Rhyssa*: Bugnion.

c) **Lebensweise (Ausschlüpfen, Auftreten etc.) Nahrung, Fortpflanzung:** du Buysson (*Vespidae*). — Insekten (*Hym.*) u. Blüten: Kellogg, Ferton, Loew. — Bienen (*Apidae*) u. Verbreitung der Blütenpflanzen: Harris. — Bienen u. Blumen: Bonnier, Bouvier. — Art der Anlockung: Plateau. — Vexillatorische Funktion der Blüten: Delpino (Mem. Accad. Bologn. (6) I. p. 49—80). — Ameisen u. Pflanzen: Forel[3]). (neueste Beobachtungen). — Blütenbesuch der *Hym.* in Paraguay: Schrottky[2]).

Biologie: Dickel, Neresheimer. — Intelligenz: Francé. — Gehör: Radl. — Art der Anziehung durch Blumen: Plateau. — Soziale Hym.: von Buttel-Reepen. — Lebensweise u. Instinkt bei *Hym. Aculeata*: Ferton. — Biologie der *Hym.*: Peckham u. Peckham. — Biologie der solitären Wespen in Texas: Hartmann. — *Pompilus* u. „Trap-door"-Spinne: Davidson. — *Nectarinia*, die Honigwespe: du Buysson[1]). — Biologie der Ameisen: Escherich (neuere Literatur), Karawaiew. — Ameisen und *Antennophorus*: Karawaiew. — Weberameisen (*Oecophylla*) bei der Arbeit: Doflein. — Spinnende Larven von *Polyrhachis*: Wasmann. — Spinnende Ameisen: P. — Ameisengärten: Ule. — Spezifischer Geruch bei Ameisen: Fielde. — Art des Erkennens bei Ameisen: Piéron. — Sklaverei, Symbiose, Parasitismus: Forel[2]). — Nestgründung, parasitische u. sklavenmachende Ameisen: Wheeler[10]). — Ursprung der Sklaverei

bei Ameisen: Wasmann[10]). — Instinkt des Sklavenmachens: Wheeler[1]), [2]). — Sklaverei, Bericht üb. neuere Ansichten: P. — Nestgründung: Emery, Ernst (bei *Lasius flavus*), Goeldi (bei *Atta*), Huber (desgl.). — Biologie von *Dolichoderus*: Wheeler[5]). — von *Liometopum*: Wheeler[6]). — von brasilianischen Bienen: Ihering. — *Apis mellifica*: Hommell. — Soziales Leben von *Bombus*: Wagner. — Nest im Freien: Bouvier[1]) (auch Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 144). — Nestbau: Ducke (*Vespidae* von S. Amer. u. *Euglossa*), Friese (*Lithurgus dentipes*), Rudow (*Anthophilidae*), Schultz[4]) (*Melipona*, *Trigona*) [3]) (*Polistes*). — Nester der südamerik. *Vespidae*. Einteilung: Ducke [2]). — Funktion der Antennen bei *Vespa*: Yearsley (Experimente). — Schätzung der Zahl der Einwohner eines Nestes von *Vespa vulgaris*: Crawshay. — Nester brasilianisch. sozialer *Vespidae*: — Ameisenkämpfe: Hill. — Widerstandsfähigkeit gegen das Untertauchen: Ter Haar. — Arbeiterameisen als temporäre Königinnen: Wasmann[4]). — Pseudogyne Ameise im Bernstein: Emery[6]). — Lebensweise der Larven von *Odynerus*: Laloy. — *Bombus* u. *Volucella*: Lie-Pettersen.

d) **Instinkt:** Ferton (bei *Hym. Aculeata*).

e) **Myrmekophilie** u. **Termitophilie, Commensalismus:** Ameisen u. Gäste in Ameisennestern: Escherich (Literaturauszüge). — Insekten in Ameisennestern: Viehmeyer. — Experiment mit *Claviger* u. einer brasilianischen *Cremastogaster*: Wasmann[7]). — Insekten in Ameisennestern: Kieffer[2]) (*Hymenoptera*), [3]) (*Proctotrypidae*). — Im Übrigen siehe bei den einzelnen Insektengruppen unter Myrmecophilie.

f) **Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Krankheiten:** Bienen-Parasiten, *Ichneumonidae*: Graenicher.

g) **Gallenerzeugung:** Burdon, Cockerell, Cook, Corti, De Stefani-Pérez, Graeffe, Houard, Kieffer, Kieffer u. Trotter, Mayr, Nielsen, Speiser, Trotter. — Gallen aus Chile: Kieffer u. Herbst.

VI. Ökonomie.

Berichte: Ameisen als Nahrung für Waldspechte: Wasmann[8]).

a) **Nutzen u. Nützlinge: Zucht:** Zucht von Bienenköniginnen: Phillips.

b) **Schaden u. Schädlinge:** Schuster (*Lophyrus pini* in Deutschland). — an Baumwolle: Wheeler (Kelep, *Ectatomma tuberculatum* u. Baumwolle). — an Thimoteusgras: Webster (*Isosoma*).

c) **Bekämpfungsmittel:** —.

VII. Fauna. Verbreitung.

1. Arktisches Gebiet: Strand.

2. Inselwelt.

Bismarckarchipel: Szépligeti, G. W. (*Iphiaulax*).

Hawaiische Inseln: Perkins (*Polynema* n. sp.).

Karolinen-Inseln: Friese[3]) (*Megachile* n. sp.).
Madeira: Kieffer[2]) (*Diapria* 1 n. sp.).
Neu-Seeland: Forel (*Formicidae.* Revidierte Liste, 19 Spp.).

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen: Kieffer[3]) (*Proctotrypidae*, zahlr. neue), Morice (*Tenthredinidae*, 3 Spp. für die Fauna neu), Morley (für die Fauna neue Spp.), Szepligéti (Ichneum. 14 neue Spp.).
b) Europäisches Gebiet insgesamt: Konow[6]) (*Tenthredinidae*).
c) Europäisches Gebiet im Einzelnen:

Central- u. Ost-Europa: Brauns (*Phygadeuonini*).
Deutschland: Alfken (*Melitta* n. sp.), Brauns (*Lampronota* 2 n. spp.). — Bremen: Brauns (*Delomerista* n. sp.), Pfankuch (*Ichneumonidae* n. sp.). — Frankfurt a. M.: Heyden (Neuheiten, Seltenheiten).
Schweiz: Hym. Helvetiae p. 218—276 (Mitteil. Schweiz. Entom. Ges.). — Bern: Steck (kurze Liste. — Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 89).
Österreich: Böhmen: Klapalek (*Bombus* u. *Psithyrus*). — Dalmatien: Alfken (*Prosopis* n. sp.). — Triest: Graeffe (*Cynips* n. sp.).
Ungarn: Szépligeti (*Ophioninae* n. sp.), Vangel (Liste, Rovart Lapok 1905 p. 143). — Budapest: Mocsáry (*Rhyssa* u. *Megarhyssa* n. sp.).
Rußland: Friese (Titel 1906) (*Bombus* 7 n.spp., *Psithyrus* 1 n.sp.), Kieffer (*Proctotrypidae*, Monogr., zahlr. neue Art.). — Irkutsk: Kohl (*Crabro*, neue Art).
Frankreich: Kieffer (*Timaspis*, *Loewiola* n. sp.).
Großbrittanien: Carlow: Pack Beresford (*Psithyrus*, Ir. Nat. 1905 p. 198). — Chattenden Roughs: Chitty (Entom. Mag. 1905 p. 47, *Schizoceros furcatus*). — Lyme-Regis: Nevinson (Ent. Mag. 1905 p. 21. — *Aculeata*). — Marlborough: Katalog der Hym. etc. Rep. Marlborough Soc. vol. LIII p. 86—98. — Merioneth: Mortimer (*Aculeata.* Entom. Mag. 1905 p. 261). — New Forest: Arnold (*Aculeata.* Entom. Mag. 1905 p. 261. — *Formica fusca gagates*, t. c. p. 211). — Suffolk: Chitty (Ent. Mag. 1905 p. 214. — *Cimbex connata*). — Wexford: Moffatt (*Vespa austriaca.* — Irish Naturalist 1905 p. 182). — Wicklow: Halbert (*Psithyrus campestris.* Ir. Nat. 1905 p. 198).
Dänemark, Schweden, Norwegen: vakant.
Niederlande: van Rossum (*Tenthredinidae.* — Neuheiten für das Gebiet).
Luxemburg: Kieffer (myrmekophile Hym. 11 neue Spp.).
Spanien: Dusmet (Revision der *Apidae.* Pt. I. *Melecta*), Konow[5]) (*Amasis* n. sp.), *Crocisa*, *Epeolus*). Szépligeti, V.) (*Ophioninae* n. sp.). — Andalusien: Friese[9]) (*Panurgus* n. sp.). — Eskorial: Garcia (*Mutilla*, 2 neue Arten). — Gibraltar: Cameron (*Philomedes* n. sp.).
Italien: Paganetti-Hummler (Liste der *Apidae*). — Trentino: Cobelli[11]) (68 für die Fauna neue Formen). — Portici: Ashmead[5]) (*Pezomachus* n. sp.).
Mittelmeergebiet: Kohl (*Crabro* neue Arten). — Morea: Graeffe (*Cynips* n. sp.). — Elbe u. Pianosa: Zavatteri (Liste). — Nördliches Mittelmeergebiet: Alfken[8]) (*Prosopis* n. sp.). — Corsika: Ferton (*Apidae*, 2 neue Arten, *Tachysphex* n. sp.).

5. Asien.

Asien: Mocsáry (*Rhyssa* n. spp.).
Burma: Enderlein[4]) (*Evania* n. sp.), Kieffer[3]) (*Proctotryp.* n. spp.).
Ceylon: Cameron (*Ichneum., Bracon., Evan., Chalcid., Bethyl., Siric.* 36 neue Spp.), [34]) (*Ichneum.* 58 neue Arten).
China: West: Friese (Titel siehe 1906) (*Bombus* neue Arten). — Peking: André (*Mutilla* n. sp.).
Himalaya: Cameron (Titel 1906) (*Pleuroneurophion* n. sp.).
Indien: Cameron[4]) (*Fossoria* 5 neue Arten), [6]) (*Fossoria* 2, *Ichneum.* 6, *Bracon.* 2 neue Arten), [20]) (*Ichneum. Chalcid.* 16 neue Spp.).
Singapore: Szépligeti, G. W. (*Bracon.* 6 neue Spp.).
Khasia Hills: Cameron[1]) (*Sphegidae, Ceropalidae,* 47 neue Spp.).
Kleinasien: Konow [5]) (*Amasis* n. sp.).
Kaschmir: Cockerell[3]) (*Bombus* n. sp.).
Nikobaren: Forel[7]) (*Formicidae* 2 n. spp.).
Siam: Enderlein[2]) (*Stantonia* n. sp.).
Sikkim: Cameron[5]) (*Ichneumonidae* 18 neue Spp.). [24]) (*Icaria* n. sp.).
Japan: Cameron[24]) (*Ampulex* n. sp.), Kohl (*Crabro* n. sp.), Pérez (zahlr. *Aculeata*).
Singapore: Cameron (Titel 1906) (*Agathis, Buodias, Skeatia* n. sp.).
Tsushima: Emery[3]) (*Pachycondyla* n. sp.).
Turkestan, Teheran: Konow[2]) (*Tenthredinidae* 3 neue Spp.).
Russisch Turkestan: Ashmead[7]) (*Mymaridae* 2 neue Spp.).
Sokotra und Südarabien: Kohl (Zusammenfassung der Ausbeute).
Syrien: Zavattari (Liste).
Malayischer Archipel: Cameron [24]) (*Bracon., Ichneum.* 10 neue), [25]) (*Vespidae, Fossoria* 17 neue), Friese[2]) (*Crocisa* 7 n. Spp.), Szepligeti (*Braconidae* zahlr. n. Spp.). — **Borneo:** Cameron[3]) (*Evan., Bracon., Ichneum.* 11 n. Spp.), Cameron[8]) (*Ichneumonid.,* 3 neue Gatt.), [31]) (*Iphiaulax, Chaolta,* 30 neue Spp.), [32]) (*Chalcis* n. sp.), (Titel 1906) (*Apidae, Odynerus, Foss., Ichneumonid., Braconid., Evan., Chalcid., Siricid.* neue Arten). — Siehe ferner unter Java. — Borneo, Timor: Emery [3]) (*Formicidae* 3 neue).
Celebes, Neu Guinea: André (*Mutillidae,* 4 neue Spp.).
Java: Alfken[5]) (Hym. u. die Blumen, die sie besuchen), Forel [6]) (*Formicidae* 21 neue Spp.).
Java und **Sumatra:** du Buysson (*Ischnogaster* 2 neue Spp.).
Java, Neu Guinea, Celebes: Szépligeti (*Ophionidae,* 10 neue Spp.).
Java, Borneo, Neu Guinea, Waigiou: Mocsary (*Rhyssa* soc. 5 neue).
Sumatra: Cockerell[6]) (*Bombus* n. sp.).
Sumatra, Borneo: Enderlein[4]) (*Evania* 3 neue Spp.).
Sumatra u. **Philippinen:** Enderlein[1]) (*Gastrotheca, Spinaria* neue Gatt. u. Spp.).
Philippinen: Ashmead[1]) (28 neue Arten), [2]) (*Fossor., Formic., Ichneum., Bracon., Proct., Cynip.,* 23 neue Spp.), [3]) (*Parasitica* 27 neue Spp.), [4]) (*Vesp., Ichneum., Bracon., Chalcid., Proct., Cynip.* neue Spp.).
Sundainseln: Friese[3]) (*Megachile* n. sp.).
Ternate: Cockerell[3]) (*Crocisa* n. sp.).

6. Afrika.

Afrika: Enderlein (*Braconid.* n. g. 6 neue Spp.), Friese[4]) (*Apidae*), [5]) (*Tetralonia,*

8 neue Arten), Friese[8]) (*Anthophora* 22 neue Arten), [10]) (*Crocisa* 4 neue), Friese u. Brauns (*Anthidium* 8 neue Spp.), Szépligeti, G. W. (*Iphiaulax* 12, *Cremnops* 1, *Braunsia* 1 n. sp.).

Abyssinien: Alfken[8]) (*Prosopis* n. sp.), Kohl (*Belomicrus* n. sp.).

Algier: Saunders (*Diploptera* 2 neue Arten).

Algier und **Tunis:** Schulz (*Cerceris, Pterochilus, Philantus*).

Algoa Bai: Kohl[2]) (*Passaloecus* n. sp.).

Angola: S ü d: Forel[4]) (*Formicidae*, 8 neue Arten).

Egypten: André[1]) (*Mutilla, Apterogyna* n. sp.). Graves (Ent. Rec. vol. 17 p. 147—150). — B e i r u t: Graves (t. c. p. 56—57, 121—124). — H a i f a: Habich (*Pseudophia*).

Kamerun: Emery[5]) (*Dorylus* 2 neue Arten), Szépligeti (*Braconidae* 12 neue Spp.).

Kap: Cameron[11]) (*Hemitelin.* n. g.), [12]) (*Braconid.* n. g.).

Kapkolonie: Alfken[8]) (*Prosopis* n. sp.), Brauns[1]) (*Fidelia* n. sp.), [2]) (*Serapis* n. sp.), Cameron[10]) (*Gasteruption* n. sp.), [19]) (*Chirotica* n. sp.), [22]) (*Eurytomin.* 2 neue Arten) [28]) (*Fossoria*, 6 neue Art., *Crocisa* n. sp., *Ichneumon.* 4 neue Arten, *Chalcid.* 5 neue Art.), [27]) (*Odynerus* 2, *Fossor.* 10, *Bethylin.* n. g., *Iphiaulax* 1, *Ichneumonid.* 7 neue Spp.), [29]) (*Halictus* u. *Sphecodes* 5, *Odynerus* 3, *Fossor.* 8, *Ichneumonid.* 2, neue Spp., *Eupelmin.* n. g.).

Kapstadt: Cameron[2]) (*Cynipid.* neue Subfam.).

Kongo: du Buysson (*Polistes* 2 neue Arten), Forel[7]) (n. g. [*Tapinoma* nahest.]).

Mombasa und **Südafrika:** Enderlein[1]) (*Gastrotheca*, 2 neue).

Natal: Cameron[9]) (*Pseudagenia* n. sp.), [23]) (*Joppin.* n. g.), Forel[6]) (p. 13 *Strumigenys* n. sp.).

Ostafrika: Enderlein[4]) (*Evania* n. sp.).

Rio de Oro: Garcia (*Bembex* n. sp.).

Südafrika: Brauns[3]) (*Masaridae*, 7 neue Arten), Cameron[18]) (*Chalcididae* 3 neue Arten), [21]) *Ichneumonid.* 6 neue Arten, *Phaenocarpa* 1 neue Art, [26]) (*Apid., Diplopt., Fossor., Ichneum., Bracon., Evan., Proctotr.* 79 neue Arten), Mayer (*Perilampides* n. g.).

Südafrika und **Old Calabar:** Friese[12]) (*Ceratina* 17 neue).

Tangier: Garcia Mercet[3]) (*Gorytes, Bembex* n. sp.), [2]) (*Bembex*, 2 neue Arten).

Transvaal: André[2]) (*Mutilla* 2 neue Spp.), Cameron[7]) (*Odynerus, Tachytes* n. sp.).

Tropisches Afrika: Kieffer (*Proctotrypidae* 3 neue Spp.), Szépligeti (*Ophionidae*, 3 neue Spp.).

Tropisches u. **Südafrika:** André[1]) (*Mutilla* 3 neue Arten), Emery[3]) (*Formicidae* 6 neue Spp.).

Tunis: Forel[7]) (*Formicidae*, 2 neue Arten).

Westafrika: Enderlein[4]) (*Stephanidae* n. sp.).

Madagaskar: André[1]) (*Mutilla* 2 neue Spp.), du Buysson[5]) (*Polistes* 2 neue), Forel (*Formicidae*, 2 neue), Kieffer (*Proctotrypidae* 5 neue). — i m K o p a l: Meunier (*Chalcididae*).

Reunion: Kieffer (*Proctotr.* 1 n. sp.).

7. Amerika.

Nordamerika: Baker[2]) (*Photopsis* u. *Chyphotes* n. spp.), Bradley[5]) (*Caenocephus*, 2 neue), Brues (*Proctotrypidae* 6 neue Spp.), Cockerell[3]) (*Apidae*, 3 neue Spp.), [17]) (*Diadasia* n. sp.), [26]) (*Apidae*, 9 neue), Cockerell (Psyche vol. 12, p. 90.

Bombus keinenordamerik. Sp.), Girault (*Anaphes*), [2]) (*Paracentrobia*) *Gonatocerus* n. sp., aus Eiern von *Anthonomus*), [3]) (*Mymaridae*, 2 neue), Kieffer[3]) (*Gasteruption, Callirhytis* 9 neue spp.), Swenk (*Colletes*, 3 neue spp.), Titus (*Megachile* 1 n. sp., — *Anthidium*, 2 neue), Wheeler[4]) (*Formicidae* 5 neue).

Arizona: André[1]) (*Rhoptromutilla* n. sp.).

Arizona u. New Mexico: Cockerell[24]) (*Melissodes* 8 neue Spp.).

Californien: Baker[1]) (*Odontophotopsis* n. spp.), Cameron[37]) (*Paratiphia* n. spp.), Cockerell[21]) (*Andrena* u. *Osmia*, 6 neue). — Süd: Cockerell[25]) (zahlr. neue *Apidae*).

Californien u. Nevada: Baker[1]) (*Odontophotopsis* 5 neue Spp.), Cameron[37]) (*Paratiphia* neue Spp.), [38]) (*Eumenid.* u. *Vespid.* 6, *Ichneumonid.* 10 neue Spp., *Brasema* 1 n. sp.).

Colorado: Cockerell[8]) [14]) (3 neue Spp.).

Illinois: Algonquin: Nason (Ent. News Phil. vol. 16 p. 145—152, 168—172. Ausführl. Liste der *Ichneumonidae, Braconidae* t. c. p. 293—298), Robertson (*Apidae*, 5 neue).

Maine: Lovell [1]) (*Halictus* 4 neue Spp.), [2]) (*Halictus* 3 neue Spp.), Lovell u. Cockerell (*Nomada*, 2 neue).

Mount Washington: Wheeler [9]) (*Formicidae*).

Nevada: Baker[1]) (*Odontophotopsis* n. spp.), Cameron[37]) (*Paratiphia* n. spp.).

New Mexico siehe unter Arizona u. New Mexico.

New York: Bradley[4]) (*Ropronia* n. sp.).

New Jersey: Wheeler[7]) (*Formicidae.* Katalog).

Oran: Konow (*Emphytus* n. sp.).

Oregon etc.: Viereck (*Apidae*).

Rocky Mountains: Cockerell[2]), [27]) (*Melissodes* 9 neue Spp.).

Texas: Cockerell[15]) (*Perdita* n. sp.), [19]) (*Apidae* 3 neue).

Washington: Bradley (*Deracodonotus* n. sp.).

Wisconsin: Cockerell[18]) (*Nomada* 2 neue Spp.).

Mittelamerika: André (*Rhoptromutilla* n. sp.), Cameron[35]) (*Fossoria, Ichneum., Bracon., Proctotr., Chalcid.*, 52 neue Spp.), Krieger (*Neotheronia* n. sp.).

Costa Rica: Emery[1]) (*Camponotus* n. sp.), Kieffer[6]) (*Diapriin.* n. g.), Mocsary[1]) (*Rhyssa* 3 neue Spp.), Szépligeti (*Ophionin.* n. g.).

Mexico: Brues (*Anteon* n. sp.), Cameron (1904 p. 371 sub No. 15) (*Masar., Fossor., Ichn., Bracon., Oxyura* 30 neue Spp.), [13]) (*Fossor.* 8 neue, *Odynerus, Agrypon* n. sp., *Bracon.* 5, *Heptamerocera* n. sp., [14]) (*Odynerus* 4 neue Spp.), Cockerell[1]) (*Prosopis* n. sp.), Mayr (*Andricus* n. sp.), Pérez (*Centris, Coelioxys* neue Spp.). — Oaxaca: Cockerell[16]) (*Triepeolus* n. sp.).

Panama: Cameron[5]) (*Larrid.* n. g.).

Nicaragua: Cameron[36]) (*Mutill., Tiphiid., Eumenid., Ichneumon.* 8 neue Spp.).

Antillen: (incl. Bermudas, Bahamas, Barbados): Bahamas und Antillen: Wheeler[3]) (*Formicidae*, Listen, neue Spp.).

Südamerika: André[1]) (*Mutillidae* 7 neue Spp.), du Buysson[2]) (*Odynerus* n. spp.), Cameron[13]) (*Iphiaulax, Agathis* 6 neue Spp.), Ducke[2]) (soziale *Vespid.* neue Gatt. u. Arten), Emery[4]) (*Camponotus* 9 neue Arten), Enderlein[2]) (*Bracon.* 4 neue), Forel[7]) (*Formicid.* 8 neue), Konow[1]) (*Tenthredin.*, neue Spp.), Krieger [3]) *Neotheronia*, 42 neue Arten), Schulz[1]) (*Trigonalid., Diplopt.*,

Meliponides neue Spp.), Szépligeti (*Ophionin.* 3 neue Spp.). — Südamerika: (speciell Chile): Kohl[2]) (*Odynerus* u. *Fossoria* 18 neue Spp.).

Amazonas, untere r: Ducke[3]) (*Zethus,* 3 neue).

Argentinien: Schrottky.

Bahia: du Buysson[4]) (*Charterginus* n. sp.).

Brasilien: Brauns[1]) (*Mesostenus* 2 neue Spp.), Ihering (*Vespidae.* Monogr. 3 neue Spp.).

Chile: Friese[7]) (*Megachile* u. *Coelioxys* 10 n. Spp.), Kohl[2]) (*Odynerus* u. *Fossoria,* neue Spp.), Konow[1]) (*Tenthredin.*).

Ecuador: Emery[3]) (*Ectatomma* n. sp.).

Ega: Cockerell[7]) (*Augochlora* n. sp.).

Obidos: Ducke[4]) (*Melissa* n. sp.).

Para: Ducke[1]) (*Cleptes* 2 neue).

Paraguay: Schrottky[4]) (*Apidae* 5 neue).

La Plata: Brèthes (*Ichneumonid.* 4, *Tetraschistus* n. sp.).

Peru und **Bolivia:** Enderlein[4]) (*Evaniidae,* 8 neue).

Tucuman: Brèthes (*Iphiaulax* n. sp.).

Uruguay: Schrottky.

8. Australien, Tasmanien.

André[1]) (*Ephutomorpha* 5 neue), Cockerell[3]) (*Apidae,* für die Fauna neue Spp.), [4]) (*Apidae* neue Spp.), [5]) (*Apidae* 4 neue), [6]) (*Apidae* 11 neue), [10]) (*Nomia,* 7 neue), [29]) (*Apidae* n. g.), Friese[2]) (*Crocisa* 2 neue), Froggatt[1]) (*Chalcididae,* 2 neue Spp.), Kieffer (*Epyris* n. sp., *Bethylinae* n. g.), Mayr (*Perilampidae* n. g.), Szépligeti (*Bracon.* zahlr. neue Spp.).

Sydney: André (Titel 1906) (*Formicidae,* 2 neue).

Süd-Australien: Bradley (*Megalyra* n. sp.).

Queensland: Cameron[24]) (*Stephanus, Megalyra* n. sp.), Perkins[1]) (*Dryinidae* neue Gatt. u. Spp.), [2]) (*Mymaridae* u. *Proctotrypidae,* neue Gatt. u. Arten).

Australien u. **Tasmanien:** Cockerell[4]) (*Apidae,* neue Spp.), [6]) (*Apidae,* 20 neue Spp.), Konow (*Tenthredinid.* 3 neue Spp.).

Paläoentomologie.

Insekten im Kopal. Erhaltungszustand: **Prowazek,** Insektenbeobachtungen. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1. p. 66—67.

Hymenoptera im Kopal von Madagaskar: **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III p. 235—255, Taf. VI u. VII.

Dimorphomyrmex theryi **n. sp. Emery,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 188 (im Bernstein der Ostsee).

Gonatocerus henneberti **n. sp. Meunier,** Miscell. entom. T. XIII p. 2 (im Bernstein der Ostsee).

Limacis armata **n. sp. Meunier,** t. c. p. 3 (im Bernstein der Ostsee).

C. Systematischer Teil.

Subordo Heterophaga.

Aculeata.

Superfamilia I. Apoidea.

Apidae (Fam. I—XIV).

Es gehören hierher die folgenden Familien: *Apidae*, *Bombidae*, *Euglossidae*, *Psithyridae*, *Anthophoridae*, *Nomadidae*, *Ceratinidae*, *Xylocopidae*, *Megachilidae*, *Stelididae*, *Panurgidae*, *Andrenidae*, *Colletidae* und *Prosopidae*.

Autoren: Alfken, Ashmead, Bordas, Bouvier, Brauns, Bresslau, Buignon, Cameron, Cockerell, Dreyling, Ducke, Dusmet, Ferton, Freke, Friese, Harris, Ihering, Klapálek, Lovell, Lovell u. Cockerell, Pérez, Philipps, Phisalix, Robertson, Rudow, Schrottky, Schulz, Semichon, Sladen, Strand, Swenk, Titus, Vachal, Wagner.

Bemerkungen zu den Typen von Smith im Brit. Mus.: **Cockerell**[29]). — Übersichtstabellen über die *Euceridae*, *Emphoridae* u. *Anthophoridae*: **Robertson**[1]). — Seitliche Abdominaldrüsen: **Semichon**. — Ovidukte der Bienenkönigin: **Bresslau**. — Rückkehr zum Nest: **Ferton**. — Wachsabscheidende Organe: **Dreyling**, Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 22 p. 289—330, Taf. XVII, XVIII (*Apis*, *Melipona*, *Trigona*, *Bombus*), (*Bombus* u. *Trigona*). — Excretion. Uratzellen bei Larven: **Semichon**. — Gift in den Bieneneiern: **Phisalix**[1])[2]). — Bienen u. Blumen: **Bonnier, Harris**. — Biologie: **von Ihering** (brasil. Bienen), Rudow (*Anthophilides*).

Acamptopoeum **n. g.** für *Camptopoeum trifasciatum* Spin. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. XXXI p. 320.

Agapostemon. Bemerk. zu den Smithschen Arten. **Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 34. — *azeliella* u. Verwandte. Übersichtstabelle. **Alfken,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 89. — *apicata* **var.** *tristis* **n. Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen, Bd. 18. p. 129.

Andrena milwaukensis **subsp.** *berberidis* **n. Cockerell,** Canad. Ent. 1905 p. 371. — *nycthemera* **var.** *tergestensis* **n. Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen Bd. 18 p. 130. — *scita mesopyrrha* **Alfken,** t. c. p. 145. — *similis* Sm. Synonymie **Alfken,** Zeitschr. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 90. — *varians.* Gruppe nebst Tabelle **Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen Bd. 18 p. 129. — **Pérez** beschreibt im Bull. Bull. Paris 1905 aus Japan: *biscutata* **n. sp.** p. 33. — *simulans* **n. sp.** p. 34. — *prostomias* **n. sp.** p. 34. — *hebes* **n. sp.** p. 35. — **Cockerell** charakt. im Canad. Entom. 1905 aus Californien: *perimelas* **n. sp.** p. 371. — *pertristis* **n. sp.** p. 372. — *subtristis* **n. sp.** p. 372. — **Robertson** beschr. t. c. aus Illinois: *salictaria* **n. sp.** p. 236. — *nigrae* **n. sp.** p. 237.

Andrenopsis **n. g. Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 363. — *flavorufus* **n. sp.** p. 364 (Australien).

Anthemois addenda Cram. = (*acuta* Prov.) **Titus,** Proc. E. S. Wash. vol. VII p. 152. — *infragilis* Cram. = (*Osmia frigida* Prov.) p. 152.

Anthidium. Bestimmungstabelle der afrikanischen Arten. **Friese,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 66. — Neues Subg. *Pachyanthidium* **n.** — Neue Arten: **Friese** beschreibt t. c.: *integrum* **n. sp.** p. 75 (Kapland). — **Brauns** charakt. t. c. aus Südafrika: *oraniense* **n. sp.** p. 71. — *karrooense* **n. sp.** p. 171. — *burorum* **n. sp.** p. 72. — *tuberculiferum* **n. sp.** p. 73. — *minutulum* **n. sp.** p. 73. — *rubiculum* **n. sp.** p. 74. — *capicola* **n. sp.** p. 74. — **Cameron** beschreibt aus Südafrika im Rec. Albany Mus. vol. I: *melanosomum* **n. sp.** p. 200. — *crassidens* **n. sp.** p. 201. — *eurysomum* **n. sp.** p. 202. — **Titus** schildert in d. Proc. Entom. Soc. Wash. 1905. aus Californien: *angelarum* **n. sp.** p. 164. — *provancheri* **n. sp.** p. 165.

Anthophora. Arten von Colorado. **Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 58—60. — *circulata* **var.** *obscuripes* **n. Friese,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. 1905 p. 235. — *crotchii* Beschr. d. ♂. **Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. III p. 161. — *curta* **var.** *peritomae* **n. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 272. — *curta* **subsp.** *petrophila* **n. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 15. — *festiva* = (*tomentosa* Fr. = *capensis* Cam.) **Friese,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 233. — *porterae semiflava* **n. Cockerell,** Proc. Soc. Entom. Washington vol. XVIII p. 183. — *texana* Beschr. d. ♂. **Cockerell,** Canad. Entom. 1905 p. 335. — **Friese** beschreibt zahlr. afrikanische Arten in d. Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *determinata* **n. sp.** p. 234 mit **var.** *clitelligera* **n.** p. 235. — *africana* **n. sp.** p. 235. — *kigonserana* **n. sp.** p. 236. — *nigritarsis* **n. sp.** p. 236. — *niveata* **n. sp.** p. 237. — *grandiceps* **n. sp.** p. 237. — *wartmanni* **n. sp.** p. 238. — *krebsi* **n. sp.** p. 238. — *capensis* **n. sp.** p. 238. — *caffra* **n. sp.** p. 239. — *glaucopis* **n. sp.** p. 239. — *braunsiana* **n. sp.** p. 239. — *nigrifacies* **n. sp.** p. 240. — *caerulea* **n. sp.** p. 240. — (*Eucara* **nov. subg.**) p. 241. — *A.* (*Euc.*) *piligera* **n. sp.** p. 241. — *laticeps* **n. sp.** p. 24. — *penicillata* **n. sp.** p. 241. — *haefligeri* **n. sp.** p. 242. — *soror* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Paris 1905 p. 31 (Yokohama). — *rhodoscymna* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 395 (Queensland). — *walkeri* **n. sp.** p. 396 (Westaustralien). — *adelaidae* **n. sp.** p. 347 (S. Austral.). — *salteri* **n. sp.** p. 398 (New S. Wales). — *washingtoni* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. 1905 p. 313 (Pasco). — *corvicolor* **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 81 (Californien).

Anthophorinae. Übersichtstabelle der Arten von Süd-Californien. **Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 13—15.

Apis mellifica var. *nigrita* Luc. ist nur eine mißgefärbte Form. **du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 122.

Augochlora. Bemerk. zu den Smithschen Arten. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 356—363. — *calliope* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 37 (Ega).

Bombomelecta johnsoni **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16. p. 270 (Colorado).

Bombus. Katalog der paläarktischen Arten nebst neuen Varietäten u. neuen Arten: **Friese,** Annuaire Mus. St. Pétersbg. T. IX p. 516—523. — *Bombus* in Norwegen. **Lie-Pettersen,** Bergens Muus. Aarbog 1904. No. 11. p. 9—13. — *Bombus* und *Psithyrus* von Böhmen. Monographie. Abb. der ♂-Genitalien. **Klapalek,** Arch. f. Landesdurchf. Böhmen Bd. 12. No. 3, 57 pp. — Soziales Leben von *Bombus* **von Wagner.** — *cognatus* Nest. **Hoffer,** Mitteil. Ver. Steiermark. Bd. 41 p. LXXXIV. — *ignitus* Sm. = (*kalinowskii* Rad.) **Pérez,**

Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 27 nebst **var. n.** *hypocrita* p. 30. — Neu: *gilgitensis* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 223 (Kaschmir). — — *sumatrensis* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 392 (Sumatra). — *validus* **n. sp. Friese,** Ann. Mus. St. Pétersbg. T. IX. p. 510 (Westchina). — *rufocaudatus* **n. sp.** p. 510 (Westchina). — *rufus* **n. sp.** p. 511 (Fundort wie zuvor). — *longipes* **n. sp.** p. 511 (wie zuvor). — *braccatus* **n. sp.** p. 512 (wie zuvor). — *nobilis* **n. sp.** p. 513 (wie zuvor). — *laticeps* **n. sp.** p. 513 (wie zuvor aus West-China). — *flaviventris* **n. sp.** p. 514 (Central Asien). — *mearnsi* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 28. p. 959 (Mindanao). — *harmandi* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 30 (Japan). — *rufosuffusus* **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16. p. 271 (Colorado).

Centris. Dieser Name ist für *Eulema* zu setzen, desgl. *Hemisia* für *Centris* Auctt. **Schrottky,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5 p. 23—26. — *hoffmanseggiae* **subsp.** *davidsoni* **n. Cockerell,** Bull. S. Californ. Acad. vol. III p. 160. — Neu: *transversa* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905. p. 39. — *confinis* **n. sp.** p. 40 (beide aus Mexico).

Ceratina. Revision der afrikanischen Arten. **Friese,** Wien. Entom. Zeitg. Jhg. 24. p. 3—18. — Tabelle der amerikanischen Arten. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 325. — Neue Arten. **Friese** beschreibt l. c. a) aus Old Calabar: *nasalis* **n. sp.** p. 8. — *inermis* **n. sp.** p. 8. — *mucronata* **n. sp.** p. 9. — *tibialis* **n. sp.** p. 9. — *penicillata* **n. sp.** p. 9. — *lunata* **n. sp.** p. 10. — *lativentris* **n. sp.** p. 10. — *truncata* **n. sp.** p. 11. — *nigriceps* **n. sp.** p. 11. — *labrosa* **n. sp.** p. 11. — *emarginata* **n. sp.** p. 12. — *braunsiana* **n. sp.** p. 12. — *opaca* **n. sp.** p. 13. — *sulcata* **n. sp.** p. 13. — *personata* **n. sp.** p. 14. — b) aus Südafrika: *elongata* **n. sp.** p. 14. — *minuta* **n. sp.** p. 14. — *bicarinata* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 198 (Grahamstown).

Cladocerapis bipectinatus Sm. = (*Cladocerus* Sm.) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 393.

Coelioxys. Bestimmungstabelle der nordamerikanischen Arten. **Cockerell,** Psyche vol. 12 p. 87. — Neue Arten: *reginae* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 221. — *albolineata* **n. sp.** p. 222 (beide aus Queensland). — *angelica* **n. sp.** (verw. mit *C. modesta* Sm. u. *C. gilensis* Ckll.) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 201 ♀ (California, Los Angelos). — *digneti* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 40 (Tehuacan). — *chilensis* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 140. — *nigripes* **n. sp.** p. 141. — *brevicaudata* **n. sp. l. c.** p. 141 (alle drei aus Chile).

Colletes. Tabelle der nordamerikanischen Arten. **Cockerell,** Psyche, vol. 12, p. 85—87. — Neue Arten: *patellatus* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905. p. 39 (Japan). — *vogti* **n. sp.** p. 39 (Tsushima). — *gandialis* (Druckfehler für *gaudialis*) **Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 32 (Californien). — *angelicus* **n. sp.** p. 32 (Californien). — **Swenk** beschreibt im Canad. Entom. 1905: *vierecki* **n. sp.** p. 301 (New Jersey). — *mixtus* **n. sp.** p. 302 (Texas). — *tegularis* **n. sp.** p. 304 (Nebraska).

Corynura jucunda Sm. = (*pseudobacha* Cock.) **Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 34. — *briseis.* Beschr. d. ♀ p. 34.

Crocisa. Übersichtstabelle über die indoaustralischen Arten. **Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 2—12. — Übersicht über die afrikanischen Arten. **Friese,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55

p. 171—180. — *caeruleifrons* = (*quartinae* Grieb.) **var.** *darwini* **n. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 219. — Neue Arten aus Afrika: **Friese,** Verhdlg. z.-b. Ges. Wien Bd. 55: *fasciata* **n. sp.** p. 179. — *carinata* **n. sp.** p. 179. — *excisa* **n. sp.** p. 180. — *vachali* **n. sp.** p. 180. — **Friese,** Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *lanosa* **n. sp.** p. 1 (Nyassa See). — *javanica* **n. sp.** p. 3 (Java). — *turneri* **n. sp.** p. 3 (Australien). — *ceylonica* **n. sp.** p. 4 (Ceylon). — *rotundata* **n. sp.** p. 4 (Queensland). — *abdominalis* **n. sp.** p. 5 (Java). — *basalis* **n. sp.** p. 5 (Sundainseln). — *braunsiana* **n. sp.** p. 1 (Capkolonie). — *nana* **n. sp.** p. 5 (Sundainseln). — *rostrata* **n. sp.** p. 6 (Sumatra). — *nigrescens* **n. sp.** p. 6 (Amboina). — *atra* **n. sp.** p. 7 (Sundainseln). — *japonica* **n. sp.** p. 7 (Tshusima). — *indica* **n. sp.** p. 7 (Perak). — **Cockerell** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16: *wallacei* **n. sp.** p. 218 (Ternate). — *tincta* **n. sp.** p. 219 (Queensland). — *maculiscutis* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 304 (Kapkolonie). — *centrimacula* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 32 (Japan).

Cryptohalictoides spiniferus. Entom. News Philad. vol. 16. p. 21 Abb.

Cypophaga inermis Prov. Beschreib. = (*simplicissima* D. T. Cat.) **Titus,** Proc. Entom. Washington vol. VII p. 150.

Diadasia. Übersichtstabelle über die Arten. **Cockerell,** Americ. Naturalist, vol. XXIX p. 741—745. — neu: *afflicta* **subsp.** *perafflicta* **n.** — *sphaeralcearum* **n. sp.** p. 744 (New Mexico). — *laticauda* **n. sp. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 103 (Californien). — *nitidifrons* **n. sp.** p. 103 (ebendaher).

Diandrena nothocaloides **n. sp. Cockerell,** Proc. Soc. Wash. vol. XVIII p. 183 (Colorado).

Dianthidium bertonii **n. sp. Schrottky,** An. Cienc. Paraguay No. 4 p. 3. — *zebratum* **n. sp.** p. 7 (beide aus Paraguay).

Emphoropsis. Übersichtstabelle. **Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 99. — *floridana* **var.** *fedorensis* **n. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 37. 1905. p. 265. — *infernalis* **subsp.** *tristissima* **n. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. III p. 161. — *mucida* **var.** *johnsoni* **n. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 59. — Neue Arten: *birkmanni* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 265 (Texas). — *murihirta* **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 81 (Los Angeles). — *interspersa* **n. sp. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 99 (Californ.). — *semifulva* **n. sp.** p. 99 (Californ.). — *rugosissima* **n. sp. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 182 (Nevada).

Epeolus. Übersichtstabelle über die nordamerikanischen Arten. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 313—314. — *variegatus* L. Wert der Art. Verwandte. **Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen, Bd. 18 p. 126—128. — *crucigera* = (*similis* Höppn.) p. 128. — *tristicolor* **n. sp. Viereck,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 280 (Vancouver).

Eucara **subgen. n.** siehe *Anthophora.*

Eucera spurcatipes **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 32 (Yokohama).

Euglossa. Nistgewohnheiten. Parasit. **Ducke,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1. p. 175.

Euryglossa. **Cockerell** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 a) aus Queensland: *subsericea* **n. sp.** p. 293. — *calliopsiformis* **n. sp.** p. 293. — b) aus

Australien: *froggattiana* **n. sp.** p. 472. — *cygnella* **n. sp.** p. 473. — *walkeriana* **n. sp.** p. 473. — *pernana* **n. sp.** p. 111. — *neglectula* **n. sp.** p. 474. — *reginae* **n. sp.** p. 475. — *adelaidae* **n. sp.** p. 475. — *rejecta* **n. sp.** p. 476.

Exomalopsis. Nordamerikanische Arten. **Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 10.

Exoneura botanica **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 465. — *hamulata* **n. sp.** p. 466. — *tau* **n. sp.** p. 466 (alle drei aus Australien).

Fidelia braunsiana **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 18 (Transvaal). — *kobrowi* **n. sp. Brauns,** Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien, Bd. 55 p. 495 (Capkolonie).

Gnathias perbella **n. sp. Viereck,** Canad. Entom. vol. 37. 1905. p. 283 (Oregon).

Habropoda lata **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 200 (Südafrika).

Halictus. Bemerk. zu den Arten von Smith im Brit. Cat. Mus. **Cockerell,** Trans. Amer. Ent. Soc. vol. XXXI p. 349—356. — Übersichtstabelle über die nordamerikanische Arten nach Vachal. **Cockerell,** Amer. Natural. vol. XXXIX p. 89—90. — *armaticeps var.* **Cockerell,** Entom. News Phil. vol. 16. p. 9. — *fulvicornis* u. *frey-gessneri.* Untersch. **Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen, Bd. 18 p. 69—73. — *marginatus* Br. = (*riparius*) **Alfken,** Zeitschr. Hym. Dipt. Jhg. V p. 145. — *punctatus var. exlautus* **n. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 300. — *quadrinotatus* K. = (*quadrinotatulus* Thoms.) **Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen Bd. 18 p. 125. — *rufitarsis* Zett. = (*minutus* Thoms.) p. 125. — *quadrinotatus* = (*albidulus* Schenck). **Alfken,** Zeitschr. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 145. — *sexstrigatus* = (*monstrificus* Mor.) p. 145. — *urbanus* **subsp.** *baudinensis* **n. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 307. — *vestitus* Lep. = (*pulvereus* Mor.) **Alfken,** Zeitschr. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5. p. 145. — *frey-gessneri* **nom. nov.** für *subfasciatus* Nyl. **Alfken,** Abhandl. Ver. Bremen Bd. 18. p. 69 sq. — Neue Arten: a) vom Kapland: *schoenlandi* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 329. — *dunbrodyensis* **n. sp.** p. 330 (Capland). — b) aus Südafrika: *volutatorius* **n. sp.** p. 185. — *iridicolor* **n. sp.** p. 186. — *bidens* **n. sp.** p. 186. — *kloofensis* **n. sp.** p. 187. — *whiteanus* **n. sp.** p. 187. — *heliophilus* **n. sp.** p. 188. — *transiens* **n. sp.** p. 188. — *collegus* **n. sp.** p. 189. — *ferinus* **n. sp.** p. 190. — *designatus* **n. sp.** p. 190. — c) aus Japan: *rimalis* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 36. — *angularis* **n. sp.** p. 36. — *laeviventris* **n. sp.** p. 36. — *discrepans* **n sp.** p. 36. — *orientalis* **n. sp.** p. 37. — d) aus Queensland: *dampieri* **n. sp.** p. 270. — *flindersi* **n. sp.** p. 271. — *murrayi* **n. sp.** p. 272. — *oxleyi* **n. sp.** p. 303. — *humei* **n. sp.** p. 303. — *gilesi* **n. sp.** p. 304. — d) aus Maine: *hortensis* **n. sp. Lovell,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 39. — *versans* **n. sp.** p. 39. — *oblongus* **n. sp.** p. 40. — *nubilus* **n. sp.** p. 40. — *divergens* **n. sp.** p. 299. — *viridatus* **n. sp.** p. 300. — *palmatus* **n. sp.** p. 300.

Hemisia pectoralis. Beschr. d. ♂. **Schrottky,** An. cient. Paraguay No. 4 p. 13.

Hypanthidium gregarium **n. sp. Schrottky,** An. cient. Paraguay No. 4 p. 8. — *tigrinum* **n. sp.** p. 10 (beide aus Paraguay).

Lithurgus dentipes. Eigentümlichkeiten des Nestes. **Friese,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 118. — *capensis* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 118 (Südafrika). — (?) *spiniferus* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 193 (Südafrika). — *ovatus* **n. sp.** p. 194 (Südafrika). — *atratiformis* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 295 (N. W. Australien).

Lonchopria **n. g.** (*Lamprocolletes* nahest.) **Vachal,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 204. — *herbsti* **n. sp.** p. 204 (Chile).

Macrocera nipponensis **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 31 (Japan).

Manuelia **n. sp.** (Type: *Halictus gayi* usw.) **Vachal,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 25.

Megachile. Übersicht über die Smithschen Arten. **Cockerell,** Trans. Amer. Ent. Soc. vol. XXXI p. 336—342. — Neue Arten: a) aus Bonifacio: *M.* (*Chalicodoma*) *lucidifrons* **n. sp. Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 57. — b) aus Südafrika: *tardula* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 195. — *whiteana* **n. sp.** p. 195. — *spiniscutis* **n. sp.** p. 196. — c) aus Japan: *orientalis* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 33. — d) aus Borneo: *wallacei* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 164. — *sarawakensis* **n. sp.** p. 165. — *varidens* **n. sp.** p. 166. — e) aus dem Sundaarchipel: *bigibbosa* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 17. — f) v. den Karolineninseln: *semperi* **n. sp. Friese,** t. c. p. 17. — g) aus Canada: *leoni* **n. sp. Titus,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. XII p. 150. — h) aus New Mexico: *agustini* **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 82. — i) aus Chile: *cinerea* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. p. 137. — *rancaguensis* **n. sp.** p. 137. — *herbsti* **n. sp.** p. 138. — *fasciatella* **n. sp.** p. 138. — *staudingeri* **n. sp.** p. 139. — *philippii* **n. sp.** p. 139. — *aurantiaca* **n. sp.** p. 140.

Megalopta. Beschr. der Smithschen Arten. **Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 35—36. — *idalia* nächtliche Lebensweise. **Ducke,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 175.

Melipona u. *Trigona.* Nest. Lebensweise. **Schulz,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 204. — Königin p. 250. — *marginata* **subsp.** *amazonica* **n.** p. 204.

Melissa. Charaktere der Art. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 316. — *Melissa* u. Verwandte. Taxonomie der südamerikanischen Arten. **Ducke,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 227—229. — *alboguttata* **n. sp.** p. 229 (Obidos).

Melissodes actuosa var. ? **Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad vol. IV p. 30. — *agilis* **var.** *subagilis* **n. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 145. — *menuacha* **var.** *semilupina* **n. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 29. — *nigrosignata* **subsp.** *pallidisignata* **n. Cockerell,** Proc. Soc. Washington, vol. XVIII p. 180. — Neue Arten: a) aus Colorado u. New Mexico: *mysops* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist, 1905 p. 46 (Colorado). — *glenwoodensis* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) v. 15 p. 522. — *blakei* **n. sp.** p. 523. — *chrysothamni* **n. sp.** p. 524. — *helianthelli* **n. sp.** p. 525. — *martini* **n. sp.** p. 526. — *thelypodii* **n. sp.** p. 527. — *hewetti* **n. sp.** p. 527. — *parosetae* **n. sp.** (wird op. cit. vol. 16 p. 477 umgeändert in *paroselae* **n. sp.**) p. 528. — *kallstroemiae* **n. sp.** nebst **var.** *phenacoides* **n. Cockerell,** op. cit. vol. 16 p. 216. — b) aus New Mexico: *herricki* **n. sp. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 98. — *pecosella* **n. sp.** nebst **subsp.** *verbesinarum* **n. Cockerell,** Proc. Washington Acad. vol. XVIII p. 179. — c) aus Arizona: *epicharina* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 99. — *tenuitarsis* **n. sp.** p. 99. — *hexacantha* **n. sp.** p. 100. — *nigrosignata* **n. sp.** p. 101. — *semitristis* **n. sp.** p. 102. — *praelauta* **n. sp.** p. 102. — d) aus Texas: *melanosoma* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 266. — *grandissima* **n. sp.** p. 334. — *galvestonensis* **n. sp.**

Cockerell, Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 181. — c) aus Kansas: *hortivagans* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 180 nebst var. p. 181. — f) aus Oregon: *desponsiformis* **n. sp. Cockerell,** Canad. Ent. vol. 37 1905 p. 320. — g) aus Vancouver: *microsticta* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 321. — h) aus Kalifornien: *stearnsi* **n. sp. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 101. — *intermediella* **n. sp.** nebst **var.** *catalinensis* **n.** p. 102.

Melitta nigricans **n. sp. Alfken,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5 p. 95 (Deutschland).

Nomada. Bemerkungen zu den Arten von Smith in Mus. Brit. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 310—313. — *collinsiana.* Beschr. d. ♂. **Cockerell,** Colorado Univ. Stud. III p. 47. — *cressoni* **subsp.** *trevoriana* **n. Viereck,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 287. — *fulvicornis* u. *goodeniana.* Vergleich. **Alfken,** Abhgln. Ver. Bremen Bd. 18 p. 74—76. — *integra* = (*thersites* Schm.) **Alfken,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 145. — *vicinalis* **subsp.** *infrarubens* **n. Viereck,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 287. — Neue Arten: a) vom Kapland: *gigas* **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 19. — b) von Maine: *N.* (*Xanthidium*) *subrutila* **n. sp. Lovell & Cockerell,** Psyche vol. 12 p. 40. — *florilega* **n. sp.** p. 41. — c) von Wisconsin: *graenicheri* **Cockerell,** Canad. Entom. vol. XXIX p. 189. — *N.* (*Xanthidium*) *pseudops* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 189. — Charaktere der Gruppe. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 322. — *australica* **var.** *reginae* **n. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 221. — *pulchribalteata* **subsp.** *austrovagans* **n.** p. 218. — *willeyi* **nom. nov.** für *metallica* Cam. **Cameron,** t. c. p. 269. — Neue Arten: a) aus Borneo: *bidiensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 166. — *erythropoda* **n. sp.** p. 167. — b) aus Tsushima: *fruhstorferi* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 37. — c) aus Queensland: *gilberti* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 304. — *semiaurea* **n. sp.** p. 305. — *halictella* **n. sp.** p. 306 nebst *var. triangularis* **n.** p. 307. — d) aus Australien: *lepidota* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist, 1905 p. 218. — *tenuihirta* **n. sp.** p. 219. — *rufocognita* **n. sp.** p. 219. — *semipallida* **n. sp.** p. 220. — *hypodonta* **n. sp.** p. 220. — *flavoviridis* nebst **var.** *doddi* **n.** p. 222. — *rubroviridis* **n. sp.** p. 223.

Nomioides perditellus **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 221 (Queensland).

Osiris. Artmerkmale. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 315.

Osmia. Bemerk. zur Lebensweise. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 58—59. — Neue Arten: a) aus Bonifacio: *erythrogastra* **n. sp. Ferton,** t. c. p. 36. — b) von Kapstadt: ? *capensis* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 197. — c) von Illinois: *collinsiae* **n. sp. Robertson,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 236. — d) von Californien: *davidsoniella* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 370. — *titusi* **n. sp.** p. 370.

Pachyanthidium **n. subg.** von *Anthidium* siehe dort.

Panurgus moricei **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 308 (Andalusien).

Paracolletes cupreus **subsp.** *semipurpureus* **n. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 479. — *frederici* **nom. nov.** für *Lamprocolletes rubellus* Sm. **Cockerell,** Trans. Amer. Ent. Soc. vol. XXXI p. 345. — *waterhousi* Fundort? **Cockerell,**

p. 347. — Neue Arten: *roscoviridis* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 270 (W. Austral.). — Folgende Arten von **Cockerell** in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 sind sämtlich a) aus Australien: *moretonianus* **n. sp.** p. 477. — *flavomaculatus* **n. sp.** p. 479. — *plumosellus* **n. sp.** p. 480. — *coeruleotinctus* **n. sp.** p. 480. — *carinatulus* **n. sp.** p. 481. — *spatulatus* **n. sp.** p. 483. — *providellus* **n. sp.** p. 483. — *colletellus* **n. sp.** p. 485. — *semilautus* **n. sp.** p. 485. — b) aus Tasmanien: *viridicinctus* **n. sp.** p. 482. — *obscuripennis* **n. sp.** p. 484.

Paranomia quadrituberculata **n. sp. Cameron,** Rec. Austral. Mus. vol. I p. 191. — *whiteana* **n. sp.** p. 191 (beide aus Südafrika).

Parasphecodes froggatti **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 246 (New S. Wales). — *adelaidae* **n. sp.** p. 297. — *loweri* **n. sp.** p. 298. — *tepperi* **n. sp.** p. 299 (die letzten drei aus Südaustralien).

Perdita mentziliarum **var.** *lauta* **n. Cockerell,** The Entomologist, 1905 p. 145. — *xanthiamae* **n. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 331 (Texas).

Phenacolletes **n. g. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 301. — *mimus* **n. sp.** p. 302 (N. W. Austral.).

Podalirius aethiopicus **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 199 (S. Afrika).

Prosopis. Revision der Försterschen Monographie nebst Synonymie u. Beschreibung der weniger bekannten Arten. **Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen Bd. 18 p. 108—124. — *annulata* L. = *ciliata* Ev. u. *breviventris.* Synonymie. **Alfken,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 94. — *annulata* u. *panzeri.* Synon. p. 93. — *cameroni* **nom. nov.** für *sulcifrons* Cam. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 403. — *distans* Ev. = *cervicornis* Costa **Alfken,** Zeitschr. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 94. — *facialis* Beschr. d. ♂. **Alfken,** Zeitschr. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 93. — *frederici* **nom. nov.** für *similis* Sm. p. 403. — *heraldica gibba* = *kirschbaumi* Fr.-G. **Alfken,** Zeitschr. f. Hym. syst. u. Dipt. p. 146. — *abyssinica* Alfken p. 147. — *hungarica* **nom. nov.** für affinis Mor. = (*morawitzii* D. T. 1896) p. 94. — Neue Arten: a) aus Europa: *duckei* **n. sp. Alfken,** Abhdlgn. Ver. Bremen Bd. 18 p. 119 (Südeuropa). — *dalmatica* **n. sp. Alfken,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. — b) von Südafrika: *braunsi* **n. sp. Alfken,** t. c. p. 147 (Kapkolonie). — *quadrilineata* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 197. — c) aus Manila: *tagala* **n. sp. Ashmead,** Proc. N. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 959. — d) aus Australien beschreibt **Cockerell** in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16: *albonitens* **n. sp.** p. 399. — *disjuncta* **n. sp.** p. 400. — *parakela* **n. sp.** p. 400. — *perviridis* **n. sp.** p. 401. — *reginarum* **n. sp.** p. 402. — *turneriana* **n. sp.** p. 402. — *lubbocki* **n. sp.** p. 403. — *sydneyana* **n. sp.** p. 467. — *constricta* **n. sp.** p. 468. — *coronata* **n. sp.** p. 469. — *subplebeia* **n. sp.** p. 469. — *percrassa* **n. sp.** p. 469. — *primulipicta* **n. sp.** p. 471. — *baudinensis* **n. sp.** p. 471. — d) aus Tasmanien: *hobartiana* **n. sp.** p. 470. — e) von Illinois: *eulophi* **n. sp. Robertson,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 236 (Illinois). — f) aus Mexiko: *crenulata* **n. sp.** (ganz versch. von *rugulosa* Ckll.) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 200 ♂ (Mexiko). — *astragalina* **n. sp. Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 271. — b) von Oregon: *cordleyi* **n. sp. Viereck,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 316. — — c) von Californien: *idiotes* **n. sp. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 105. — d) von Los Angelos: *fowleri* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 28. — e) von Banning: *hirsutior* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 28. — f) von

Texas: *cressoniana* **n. sp. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 177. — g) von Arizona: *fuscotincta* **n. sp. Cockerell,** t. c. p. 178.

Tetralonia apicalis **n. sp. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5 p. 20. — *braunsiana* **n. sp.** p. 20. — *caudata* **n. sp.** p. 21. — *minuta* **n. sp.** p. 21. — *minuticornis* **n. sp.** p. 22. — *obscuripes* **n. sp.** p. 22. — *ottiliensis* **n. sp.** p. 23 (sämtlich aus Afrika).

Trachusa perdita **n. sp. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. III p. 154 (Californien).

Triepeolus wyomingensis **n. sp.** (oberflächl. *T. concolor* Rob. ähnlich) **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 201 ♂ (Wyoming). — *callopus* **n. sp.** [ähnelt *T. occidentalis* Cress. Abdominalspitze wie bei *T. penicilliferus* (Brues) u. *T. concavus* (Cress.)] p. 202 (Redondo, Californ., beide aus Nordamerika). — *hopkinsi* **n. sp. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 184 (Arizona). — *paenepectoralis* **n. sp. Viereck,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 278 (Kanada). — *coquilletti* **n. sp. Cockerell,** Bull. South. Calif. Acad. vol. IV p. 106 (Californien). — *digueti* **n. sp. Cockerell,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 165 (Oaxaca).

Trigona cupira ♀ u. dimorphe? Arbeiter. **Schulz,** Hym. Stud. p. 139—142. — *essingtoni* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 220 (Nordaustralien).

Trypetes productus **n. sp. Robertson,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 236 (Illinois).

Psithyrus morawitzi **n. sp. Friese,** Annuaire Mus. St. Pétersbg. vol. IX p. 516 (West-China).

Rhathymus. Artcharaktere. **Cockerell,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 314—315.

Scrapteroides cupheae **n. sp. Schrottky,** Ann. cient. Paraguay No. 4 p. 2 (Paraguay).

Serapis denticulata **var.** *nigriceps* **n. Friese,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 19. — *friesei* **n. sp. Brauns,** t. c. p. 76 (Kapkolonie).

Sphecodes. Parasitische Lebensweise. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 61. — *iridipennis* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 327. — *omeili* **n. sp.** p. 328. — *capensis* **n. sp.** p. 329 (alle drei aus der Kapkolonie). — *tasmaniae* **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 299 (Hobart).

Stictonemia **n. g.** (*Nomia* nahest.) **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 192. — *punctata* **n. sp.** p. 192 (Kapkolonie).

Stilpnosoma semisericeu **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 476 (Queensland).

Synhalonia angustior var. edwardsii gut unterscheidbare Var. **Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV. — *belfragei* **subsp.** *virgata* **n. Cockerell,** t. c. p. 100. — *gillettei* **subsp.** *snowiana* **n. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 179. — *fulvitarsis* Cress. von Fort Collins, Colorado. — *lippiae* ist eine gute Art. **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 204. op. cit. vol. 16 p. 224. — *lippiae* **subsp.** *semilippiae* **n. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 179. — Neue Arten: a) von Colorado: *gillettei* **n. sp.** (*S. frater* (Cress.) nahe). **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 203 ♂ (Fort Collins, Colorado). — *territella* **n. sp. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 146. — *truttae* **n. sp.** p. 146.

Xenoglossa strenua **var.** *kansensis* **n. Cockerell,** Psyche vol. 12 p. 104. — *utahensis* **n. sp. Cockerell,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 182 (Utah). — *davidsoni* **n. sp. Cockerell,** Bull. S. Calif. Acad. vol. IV p. 28 (Los Angeles).

Xenoglossodes guiterreziae **n. sp. Cockerell,** Ann. Nat. Hist (7) vol. 16 p. 218.

Xylocopa violacea. Magen. **Bugnion,** Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 109—128 Taf. III—VI. — *violacea.* Kropf u. Kaumagen. **Bordas,** Compt. rend. Soc. Biol. T. 58 p. 636—638.

Apistik. Siehe im Bericht f. 1908.

Superfamilia II. Sphecoidea.

Fossoria (Fam. XV—XVII).

Es gehören hierher die Familien *Oxybelidae, Crabronidae, Pemphredonidae, Bembicidae, Larridae, Philantidae, Trypoxylonidae, Mellinidae, Nyssonidae, Stizidae, Sphegidae* und *Ampulicidae.*

Autoren: André, Ashmead, Aurivillius, Baker, Cameron (zahlr. Publik.), Ferton, Garcia, Hartmann, Kohl, Peckham, Pérez, Schulz.

Fossoria (*Scoliidae, Mutillidae* und *Sapygidae*) von Schweden. **Aurivillius.** — Lebensweise verschiedener Arten in Texas. **Hartmann.**

Agenia conspersa **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 149 (Japan).

Ammophila. Neue Arten von Kapland: *erythrospila* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 303. — *dunbrodyensis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 322. — aus Japan: *marginalis* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 151.

Ampulex capensis **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. 1 p. 254. — *spiloptera* **n. sp.** p. 255. — *africana* **n. sp.** p. 256 (alle drei vom Capland). — *javana* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 60 (Thibodas). — *micado* **n. sp.** p. 61 (Japan).

Anoplius. **Cameron** beschreibt aus der Südafrika in Rec. Albany Mus. vol. I: *leppani* **n. sp.** p. 216. — *soleanus* **n. sp.** p. 217. — *dalyanus* **n. sp.** p. 218. — *A.* (*Pompilogastra*?) *erythrourus* **n. sp.** p. 219. — *mimeticus* **n. sp.** p. 262 (Kapkolonie). — *A.* (*Pompilus*) *orodus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 17 (Darjiling). — von den Khasia Hills beschreibt **Cameron** in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15: *palades* **n. sp.** p. 467 ♀. — *reconditus* **n. sp.** p. 468 ♀. — *aedilus* **n. sp.** p. 468 ♀. — *stimilatus* **n. sp.** p. 468 ♂. — *ardescens* **n. sp.** p. 469 ♂. — *lictor* **n. sp.** p. 470 ♀. — *tyres* **n. sp.** p. 470 ♀. — *fortinatus* **n. sp.** p. 471 ♀. — *delphus* **n. sp.** p. 471 ♀. — *addendus* **n. sp.** p. 472 ♂. — *funebranus* **n. sp.** p. 473 ♀. — *lanatus* **n. sp.** p. 473 ♂.

Anthobosca antennata Sm. (als *Adonothynnus*). **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 306.

Anthophilus hirtipes **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXI p. 376. — *melanaspis* **n. sp.** p. 377. — *maculiventris* **n. sp.** p. 377 (alle drei aus Mexico).

Apterogyna bimaculata **var.** *rufescens* **n. Garcia,** Zool. Soc. espan. vol. V p. 488. — *mocsaryi* **n. sp. André,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 202 (Egypten).

Apteropompilus dentatus. Beschr. d. ♂. **Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 136.

Astata melanaria **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 257. — *fuscistigma* **n. sp.** p. 258 (beide von d. Kapkolonie).

Belomicrus mirificus **n. sp. Kohl,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 225 (Abyssinien).

Bembex galactina Duf. **Schulz,** Hym. Stud. p. 62—65, Holzschn. *rostrata* **subsp.** *algeriensis* **n. sp.** p. 39. — Neue Arten aus Tangier: **Garcia Mercet,** Bol. Soc. espan. vol. V p. 352. — *citrana* **n. sp.** p. 353. — *maroccana* **n. sp. Lauffer,** t. c. p. 465. — von Rio de Oro: *fonti* **n. sp. Garcia Mercet,** t. c. p. 342. — aus Neu-Guinea: *semoni* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. Entom. vol. XLVIII p. 65 (Neu Guinea).

Ceratocolus pygialis **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905. p. 154 (Japan).

Cerceris assamensis **nom. nov.** für *himalayensis* Cam. nec Bingh. **Cameron,** The Entomologist, 1905 p. 269. — Neue Arten: **Cameron** beschr. in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 von den Khasia Hills Assam: a) metanotal area punctured: *bimaculata* **n. sp.** p. 219 ♀. — *canaliculata* **n. sp.** p. 219 ♂. — *himalayensis* **n. sp.** p. 220 ♀. — *intimella* **n. sp.** (Bingh. Sekt. B, b) p. 221 ♀. — b) metanotal area striated: *rufoplagiata* **n. sp.** (steht neben *Elizabethae*) p. 221 ♀. — *aureobarba* **n. sp.** (Sekt. C, b) p. 222 ♂. — c) metanotal area smooth: *lepcha* **n. sp.** p. 222. — *doederleini* **n. sp. Schulz,** Hym.-Stud. p. 35 (Biskra). — *hartliebi* **n. sp.** p. 55 (Tunis). — *flavoplagiata* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 16 (Himalaya). — *simlaensis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 83 (Indien). — **Pérez** beschr. aus Japan: in d. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905: *harmandi* **n. sp.** p. 152 *carcinalis* **n. sp.** p. 153. — aus Nicaragua schildert **Cameron** in d. Invert. pacif. vol. I: *chinandegaensis* **n. sp.** p. 66. — *bakeri* **n. sp.** p. 67. — *cosmiocephala* **n. sp.** p. 67.

Ceropales pruinosa **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15. p. 415 ♀ (Khasia hills). — Gruppierung der 15 Arten von den Khasia Hills p. 416.

Chalybion japonicum **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 152 (Japan).

Chyphotes piceiceps **n. sp. Baker,** Invert.pacif. vol. I p. 116. — *californicus* **n. sp.** p. 117. — *similis* **n. sp.** p. 117. — *nevadensis* **n. sp.** p. 118 (sämtlich aus Californien u. Nevada).

Clavelia u. *Parapompilus* sind Geschlechtsformen, keine Gattungen! **Schulz,** Hym.-Stud. p. 25.

Crabro. Neue Arten vom Cap: *erythrotoma* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 259. — *aemulans* **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 352. — *C.* (*Rhopalum- Corynopus*) *rofotaeniatus* **n. sp.** p. 353. — *C.* (*Rhopalum*) *herbstii* **n. sp.** p. 355 (sämtlich Chile). — *C.* (*Entomocrabro* **subg. n.**) *duckei* **n. sp.** p. 357 (Brasilien). — aus Indien: *elvinus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 14. — *lysias* **n. sp.** p. 15. — *menyllus* **n. sp.** p. 15. — von den Khasia Hills, Assam: *himalayensis* (Bingh. div. B, Sekt. nova) **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 218 ♀. — *monozonus* **n. sp.** p. 218 ♀. — **Kohl** beschreibt in der Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *konowi* **n. sp.** p. 218. — *C.* (*Entomognathus*) *schmiedeknechti* **n. sp.** p. 219 (Corfu). — *libanonis* **n. sp.** p. 220 (Syrien). — *C.* (*Lindenius*) *ibericus* Kohl p. 221 (Spanien). — *haemodes* **n. sp.** p. 222 (Egypten). — *crenulifer* **n. sp.** p. 224 (Damaskus). — *latebrosus* **n. sp.** p. 225 (Irkutsk). — **Pérez** beschreibt aus Japan im Bull. Mus. Hist. nat. Paris: *iridifrons* **n. sp.** p. 154. — *radiatus* **n. sp.** p. 155. — *tetracanthus* **n. sp.** p. 155. — Cameron schildert aus Mexico in d. Trans. Amer. Ent. Soc. vol. XXX: *mexicanus* **n. sp.** p. 265. — *ezrae* **n. sp.** p. 266.

Dielis sericeps **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 55. — *nigrofimbriata* **n. sp.** p. 56 (beide aus Java). — *truscanensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 164 Borneo.

Dimorphomutilla? *luatha* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 378 (Fundort?)

Diodontus reticulatus **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 83 (Deesa).

Discolia bonaespei **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 224 (S. Afrika). — *varifrons* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 54 (New Guinea). — *signatifrons* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 86 (Japan).

Entomocrabro **subg. n.** siehe *Crabro.*

Entomognathus mexicanus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 266 (Mexico).

Ephuta chinandegae **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 100 (Nicaragua).

Ephutomorpha praestans **n. sp. André,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. V p. 266 (Neu Guinea). — *darwiniana* **n. sp.** p. 268. — *vittigera* **n. sp.** p. 270. — *argenteolineata* **n. sp.** p. 271. — *maculiventris* **n. sp.** p. 272 (alle 4 aus Nord-Australien). — *biroi* **n. sp.** p. 273. — *incisa* **n. sp.** p. 275 (beide aus Neu Guinea). — *rubropetiolata* **n. sp.** p. 276 (N. S. Wales).

Epomidopteron siehe *Paratiphia.*

Gorytes africanus **n. sp. Garcia Mercet** p. 464 (Tangier).

Heliocausus dubius **n. sp. Kohl,** Verhdlg. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55 p. 362 (Chile).

Holcorhopalum **n. g.** (*Rhopalum* nahest.) **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 264. — *foveatum* **n. sp.** p. 264 (Mexico).

Hoplisus whitei **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 210 (S. Afrika). — *tricinctus* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 157 (Japan).

Hoploneurion minus **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 350 (Chile).

Icuma **n. g.** *Larridarum.* **Cameron,** The Entomologist 1905. p. 21. — *sericea* **n. sp.** p. 21 (Panama).

Mellinus tristis **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 156 (Japan).

Microphadnus **n. g.** *Ceropalidarum* **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I. p. 21 p. 212. — *bicolor* **n. sp.** p. 212. — ? *fuscipennis* **n. sp.** p. 213 (Südafrika).

Mimesa japonica **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 150 (Japan).

Mutilla littoralis var. *soconusca* **Garcia Mercet** p. 494. — *rufipes* **var.** *dusmeti* **n.** p. 494. — *urania* var. = (*buddha* Cam.) **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 5). — Neue Arten: *nuptura* **n. sp. Garcia Mercet** p. 490. — *matritensis* **n. sp.** p. 490 (Escorial). — **André** beschreibt aus Transvaal im Bull. Soc. Entom. France 1905. p. 24. — *arcuaticeps* **n. sp.** p. 25. — **André** schildert in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *minor* **n. sp.** p. 206 (Afrika). — *katonoi* **n. sp.** p. 207 (Afrika). — *ukamiensis* **n. sp.** p. 208. — *ditissima* **n. sp.** p. 209 (Madagaskar). — *pulcherrima* **n. sp.** p. 210 (Madagaskar). — *pekiniana* **n. sp.** p. 214 (China). — *celebensis* **n. sp.** p. 215 (Celebes). — **Cameron** beschr. in d. Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII: *javanica* **n. sp.** p. 48 (Java). — *melmora* **n. sp.** p. 49 (Java). — *lodina* **n. sp.** p. 50 (Borneo).

Myrmilla bidentata **n. sp. André,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5 p. 205 (Transvaal).

Myzine (*Meira*) *violaceipennis* **n. sp. Cameron,** Record Albany Mus. vol. I p. 301 (Kapkolonie).

Notoglossa banksi **n. sp. Ashmead,** Proc. N. S. Nat. Mus. vol. I p. 960 (Manila).

Notogonia rufoscapa **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 321. — Derselbe beschr. in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 von den Khasia Hills: *fuscinerva* (Färbung wie *N. subtessellata*) **n. sp.** p. 224 ♀. — *aciculata* **n. sp.** p. 225 ♀. — *khasiana* (ähnl. *aciculata*) **n. sp.** p. 225 ♀. — *vivax* (Flgl. gelblich hyalin, wie *N. tristis* u. *N. jaculatrix*) **n. sp.** p. 226. — *tegularis* **n. sp.** p. 226 ♀. — *testaceicornis* **n. sp.** (ähnelt *tegularis*) p. 227 ♂. — *strenua* **n. sp.** p. 228 ♀. — *sulcifrons* **n. sp.** p. 228 ♀.

Nysson longispinis **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 374 (Mexico).

Odontophotopsis cooki **n. sp. Banks,** Invert. pacif. vol. I p. 93. — *annulatus* **n. sp.** p. 94. — *mellicornis* **n. sp.** p. 96. — *viereckii* **n. sp.** p. 97. — *ocellatus* **n. sp.** p. 98 (sämtlich aus Californien u. Nevada).

Oxybelus ruficaudis **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 208. — *capensis* **n. sp.** p. 209 (beide aus Südafrika). — *striatiscutis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 261 (Kapkolonie). — *clandestinus* **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55. p. 358 (Chile).

Parapompilus planatus. Naturgeschichte. **Davidson,** Entom. News Philad. vol. 16. p. 233—234. — Siehe auch *Clavelia.*

Paratiphia. Nach **Cameron** gehören hierher seine als *Epomidopteron* beschriebenen Arten. **Cameron,** Invert. pacif. vol. I. p. 105. — Neue Arten: *iridipennis* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 68 (Nicaragua). — *fuscipennis* **n. sp.** p. 100 (Nicaragua). — *robusta* **n. sp.** p. 106. — *varipunctata* **n. sp.** p. 106. — *fuscinerva* (alle drei aus Californ.). — *nevadensis* **n. sp.** p. 108. — *clavipennis* **n. sp.** p. 108. — *bakeri* **n. sp.** p. 109 (alle drei aus Nevada).

Passaloecus. Katalog der Gattung . Revision der paläarkt. Arten. **Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55. p. 517—529. — *stieglmayeri* **n. sp. Kohl,** t. c. p. 356 (Brasil.). — *braunsii* **n. sp.** p. 361 (Algoa-Bai).

Philanthus ammochrysus **n. sp. Schulz,** Hym.-Stud. p. 59 (Tunis).

Photopsis. **Baker** beschreibt in Invert. pacif. vol. I folg. neue Arten aus Nordamerika: *melanderi* **n. sp.** p. 112. — *indigens* **n. sp.** p. 112. — *uniformis* **n. sp.** p. 113. — *abstrusa* **n. sp.** p. 113. — *undata* **n. sp.** p. 114. — *difficilis* **n. sp.** p. 114. — *insignis* **n. sp.** p. 115. — *pedatus* **n. sp.** p. 115. — *ingenuus* **n. sp.** p. 116.

Pison iridipennis **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 261 (Kapkolonie). — *javanus* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 63 (Tjandi). — *punctulatus* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 960 (Manila).

Pisonoides browni **n. sp. Ashmead,** t. c. p. 961 (Manila).

Planiceps ruficaudis **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 214 (Grahamstown). — *quadricollis* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 150 (Japan).

Plesia. **Cameron** beschreibt von der Kapkolonie im Rec. Albany Mus. vol. I: *melanaria* **n. sp.** p. 297. — *rufo-femorata* **n. sp.** p. 298. — *continua*

n. sp. p. 299. — *reticulata* **n. sp.** p. 300. — *carbonaria* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 317. — *interrupta* **n. sp.** p. 318. — *leucospila* **n. sp.** p. 319. — *erythronota* **n. sp.** p. 320. — *incisa* **n. sp.** p. 320.

Pompiliodes beckeri **n. sp. Cameron,** t. c. p. 220 (Grahamstown).

Pompilus. Wert der Bezeichnung. **Schulz,** Hymen.-Studien p. 8. — *vischnu* u. *hero* Wert der Arten. **Cameron,** The Entomologist 1905 p. 17. — *pectinipes.* Parasitische Lebensweise. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 73—80. — *P.* (*Homonotus*) *arthuri-muelleri* **n. sp. Schulz,** Hym. Stud. p. 4 (Westafrika). — *bataviae* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 59 (Java). — *flavifrons* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 160 (Borneo). — *unicinctus* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 149 (Japan). — *fratellus* **n. sp.** p. 150 (Japan). — **Kohl** beschreibt aus Chile in Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55: *misturatus* **n. sp.** p. 344. — *fucatus* **n. sp.** p. 345. — *spinolae* **n. sp.** p. 346.

Priocnemis cyphonotus **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 148.

Proterophex **nom. nov.** für die frühere Untergatt. *Sphex.* **Fernald** p. 165.

Psen lubricus. **Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 150 (Japan).

Pseudagenia. Neue Arten aus Afrika: *natalensis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 223 (Natal). — *kloofensis* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 214. — *capicola* **n. sp.** p. 215 (beide aus S. Afr.). — Von den Khasia Hills beschreibt **Cameron** in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15: *languida* **n. sp.** p. 416 ♀. — *pulchrifrons* **n. sp.** p. 417 ♀. — *lyrata* **n. sp.** p. 418 ♂. — *nigritibiis* **n. sp.** p. 418 ♂. — *agitata* **n. sp.** (steht *P. pulchrifrons* sehr nahe) p. 419 ♂ — *flavicollis* **n. sp.** p. 419 ♀. — *nigripalpis* **n. sp.** p. 420 ♂. — *lacteipennis* Bingh. Sekt. B b 2 (*arethusa* nahest.) **n. sp.** p. 421 ♂ (Untersch. von *laevicula* Bingh.). — *purpurea* **n. sp.** p. 422 ♀. — *prophetica* **n. sp.** (*blanda* nahest.) p. 422 ♀. — *himalayensis* **n. sp.** (Untersch. v. *aegina*) p. 423 ♂. — aus Manila: *rufofemorata* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 107. — *imitator* **n. sp.** p. 108. — aus Japan: *pygialis* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 148. — *obtusa* **n. sp.** p. 149.

Ptilomutilla **n. g. André,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jahrg. 5. p. 371. — *plumosa* **n. sp.** p. 372. — *pennata* **n. sp.** p. 373 (alle drei aus Brasilien).

Rhopalum spinigerus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 263. — *angulicolle* **n. sp.** p. 263 (beide aus Mexico). — *nicaraguaense* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. I p. 66 (San Marcos).

Rhoptromutilla regalis **n. sp. André,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 361 (Bolivia). — *peruviana* **n. sp.** p. 363 (Peru). — *auriceps* **n. sp.** p. 364 (Argentinien). — *rufisquamis* **n. sp.** p. 366 (Arizona). — *furcata* **n. sp.** p. 367 (Panama) — *furcifera* **n. sp.** p. 369 (Brasilien).

Salius. Neue Arten aus a) Afrika: **Cameron** beschreibt im Rec. Albany Mus. vol. I: *whiteanus* **n. sp.** p. 220. — *S.* (*Mygnimia*) *pringleae* **n. sp.** p. 221. — *S.* (*Priocnemis*) *spilocephalus* **n. sp.** p. 222. — (*S.*) (*Cyphonyx*) *spilostomus* **n. sp.** p. 222. — *schoenlandi* **n. sp.** p. 223. — *erythrostomus* **n. sp.** p. 224. — b) von den Khasia Hills schildert **Cameron** in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15: *fluctuatus* (*S. crinitus* von Ceylon nahest.) **n. sp.** p. 474 ♂. — *Fredcrici* **n. sp.** p. 474 ♂. — *saturnalis* **n. sp.** (*peregrinus* nahest.) p. 475 ♂. — *tempestivus* **n. sp.** p. 476 ♀. — *praecursor* **n. sp.** p. 477 ♀. — b) von Borneo: *mantangensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 161.

— *spilonotus* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 58. — d) aus Chile charakt. **Kohl** in d. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55: *S.* (*Priocnemis*) *dispertitus* **n. sp.** p. 348. — *thaumasterius* **n. sp.** p. 349.

Sphaerophthalma caroli **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 99 (Nicaragua).

Sphex. Type: *Sph. sabulosa.* Liste der Untergattungen. **Fernald,** Entom. News Philad. vol. 16. p. 163—166. — **Subg.** *Proterosphex* **n.** siehe sub *Prot.* — Neue Arten: *harmandi* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 151 (Japan). — *xanthognathus* **n. sp.** p. 151 (Japan).

Spilopompilus stantoni **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 108 (Manila).

Stigmus glabratus **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 358 (Chile).

Stizus klugi **subsp.** *numida* **n. Schulz,** Hym. Stud. p. 42. — *johannae* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 323 (Kapkolonie).

Tachysphex rufiventralis **n. sp. Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 68 (Bonifacio). — *schoenlandi* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 211. (S. Afrika). — *pentheri* **n. sp.** p. 212 (S. Afr.) — *bituberculata* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 233 ♀ (Khasia Hills). — *herbstii* **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 364 (Chile).

Tachytes varipilosa **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 159. — *aureocincta* **n. sp.** p. 159 (beide aus Borneo). — *transvaalensis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 153 (Afrika).

Tanyoprymnus **n. g.** *Mellininarum.* **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 375. — *longitarsus* **n. sp.** p. 376 (Mexiko).

Tiphia rufomandibulata. Beschr. d. ♀. **Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 87. — Neue Arten: **Cameron** beschreibt aus Nicaragua in d. Invert. pacif. I: *testaceipalpis* **n. sp.** p. 69. — *marcosensis* **n. sp.** p. 101. — *granadaensis* **n. sp.** p. 102.

Triscolia patricialis u. *procera.* Unterschiede. **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 52.

Trogaspidia bicolor **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 962 (Manila). — *minor* **n. sp.** p. 963 (Manila).

Trypoxylon. Neue Arten: a) aus Asien: *elongatum* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 961 (Manila). — *varipes* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 157 (Japan). — b) aus Afrika: *capense* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 260 (Kapkolonie). — Aus Amerika: *nigrispinus* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 373 (Mexiko). — *rufidens* **n. sp.** p. 374 (Mexiko). — *monstrificum* **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 365 (Bolivia).

Xystromutilla **n. g. André,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 374. — *asperiventris* **n. sp.** p. 375 (Bahia).

Superfamilia III. Vespoidea.

Umfaßt die Familien XXVII—XLII: *Pompilidae, Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Chrysidae, Bethylidae, Trigonalidae, Sapygidae, Myzinidae, Scoliidae, Tiphiidae, Cosilidae, Rhopalosomidae, Thynnidae,*

Myrmosidae und *Mutillidae*. — Die meisten dieser Familien wurden der Kürze u. Übersichtlichkeit halber schon in der vorigen Gruppe aufgenommen. Hier nur die *Diploptera*, *Trigonalidae* u. *Chrysidae*.

Diploptera (*Vespidae*, *Eumenidae*, *Masaridae*).

Embryologie von *Polistes*. Erste Entwicklungsstadien: **Marshall u. Dernehl.** — *Vespidae* u. *Eumenidae* von Schweden: **Aurivillius.** — *Diploptera* vom Amazonas: **Schulz (1)** p. 105—137. — Nester brasilianisch. sozialer *Vespidae*. Beschreibung und Einteilung: **von Ihering** (Bericht für 1904). — Nester südamerikanischer sozialer *Vespidae*: **Ducke (2).** — Nistgewohnheiten. Schwärme südamerik. *Vespidae*: **Ducke (5).** — Honigwespe: **Barber.** — Magen, Kropf usw. der *Vesp.*: **Bordas (3).** — Entwicklung u. Variation der Zeichnung bei *Polistes*: **Entemann.**

Ancistrocerus **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 120. — *ormsbyensis* **n. sp. n. sp.** p. 120. — *spilogaster* **n. sp.** p. 121. — *argelus* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 391 (Mexiko).

Apoica pallida. Naturgeschichte. **Schulz,** Hym.-Studien p. 123.

Caba **nom. nov.** für *Brachygastra*. **Ihering,** Revist. Mus. Paulista vol. VI p. 105. — *bilineolata* **var.** *fasciata* **n.** p. 112.

Chaterginus. Nester. **Ducke,** Rev. d'entom. franc. 1905 p. 24 pl. I. — *duckei* **n. sp. Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 126 (Bahia).

Coelonites. **Brauns** beschreibt folg. Arten aus Südafrika in Ann. Mus. Hung. vol. III. — *purcelli* **n. sp.** p. 226. — *andrei* **n. sp.** p. 228. — *wheeleri* **n. sp.** p. 230. — *capensis* **n. sp.** p. 231. — *promontorii* **n. sp.** p. 232.

Discoelius japonicus **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 85 (Japan).

Eumenes arbustorum **subsp.** *algira* **n. Schulz,** Hym.-Stud. p. 45. — *E.* (*Pareumenes*) *sansibarica* **n. sp. Schulz,** l. c. p. 9. — *rufolineata* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 206. (S. Afrika). — *harmandi* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 84. — *rubronotatus* **n. sp.** p. 85 (Japan). — *E.* (*Pachymenes*) *orellanae* **n. sp. Schulz,** Hym.-Stud. p. 106 (Amazonas). — *E.* (*Omicron*) *foxi* **n. sp.** p. 109 (Amazonas). — *nicaraguaensis* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 104 (Chinandega).

Icaria intermedia **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Ent. vol. XLVIII p. 70. — *rufoplagiata* **n. sp.** p. 71. — *bilineata* **n. sp.** p. 72 (alle drei aus Java). — *sericea* **n. sp.** p. 73 (Sikkim). — *cayayanensis* **n. g. Ashmead,** Can. Ent. 1905 p. 3 (umgeändert p. 692 in *cagayanensis*) (Philippinen.

Ischnogaster serrei **n. sp. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 281 (Batavia). — *striatulus* **n. sp.** p. 282 (Sumatra).

Leionotus xanthozonatus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. N. Mus. vol. XXXVIII p. 962 (Manila).

Masariella **n. g.** (Type: *Masaris alfkeni* Buyss.) **Brauns,** p. 223. — *saussurei* **n. sp.** p. 219 (Südafrika).

Megacanthopus undulatus **n. sp. Ducke,** Rev. Ent. franc. 1905 p. 21 (Brasilien).

Metapolybia **n. g.** (Type: *P. pediculata* Sauss.) **Ducke,** t. c. p. 17.

Monacanthocnemis **n. g.** (Type: *filiformis*) **Ducke,** t. c. p. 21.

Nectarinia. Revision der Arten. Synonymie. Lebensweise. **du Buysson,** Ann. Soc. Ent. France 1905 p. 537—565, pls. XI, XII. — *scutellata* var. *gribodoi* **n.** p. 549. — *buyssoni* **n. sp. Ducke,** Revue entom. franc. 1905 p. 11 (Oberer Amazonas).

Odynerus arycensis u. *dorsalis.* Lebensweise. **Hartmann,** Bull. Univ. Texas No. 65 p. 6—10. — *parietum* Lebensweise der Larve. **Laloy,** Naturaliste Univ. Texas No. 65 p. 273—275. — *labiatus* Kohl = *rhodopterus* Schlett. **Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 341. — *rufinodus* u. *bellulus.* Unterschiede. **Cockerell,** Entom. News Philad. vol. 10. — *tuberculiventris* = *psilothorax* Schlett. **Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 341. — Neue Arten: **Saunders** beschreibt in d. Trans. Entom. Soc. London 1905 aus Algier: *O.* (*Hoplopus*) *deceptor* **n. sp.** p. 407. — *angustior* **n. sp. n. sp.** p. 408. — *O.* (*Lionotus*) *specularis* **n. sp.** p. 411. — *eatoni* **n. sp.** p. 412. — *O.* (*Microdynerus*) *pedunculatus* **n. sp.** p. 415. — aus Afrika: *vaalensis* **n. sp. Cameron,** The Entomologist, 1905 p. 153 (Afrika). — aus Südafrika charakt. **Cameron** in Rec. Albany Mus. vol. I: *schonlandi* **n. sp.** p. 203. — *acanthoaspis* **n. sp.** p. 204. — *kloofensis* **n. sp.** p. 204. — *erythrospilus* **n. sp.** p. 205. — *O.* (*Leionotus*) *tegularis* **n. sp.** p. 206. — aus der Kapkolonie beschreibt **Cameron** t. c.: *O.* (*Leionotus*) *melanodontus* **n. sp.** p. 263. — *dunbrodyensis* **n. sp.** p. 264. — *senex* **n. sp.** p. 324. — *erythrotomus* **n. sp.** p. 325. — *oneili* **n. sp.** p. 326. — Aus Java: *drescheri* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Ent. vol. XLVIII p. 77. — aus Borneo: *kushingensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 161. — *matangensis* **n. sp.** p. 162. — aus Japan: *v-album* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Paris 1905 p. 86. — aus Nordamerika: *O.* (*Stenodynerus*) *claremontensis* **Cameron,** Invert. pacif. I p. 122. — *O.* (*Pachodynerus*) *cosmiogaster* **n. sp.** p. 123. — aus Mexiko: *simplicipes* **n. sp. Cameron,** Trans. Entom. Soc. vol. XXXI p. 380. — *O.* (*Stenancistrocerus*) *iolans* **n. sp.** p. 389. — *O.* (*Pachodynerus*) *halmus* **n. sp.** p. 384. — *astraeus* **n. sp.** p. 390. — aus Argentinien: *O. wagneri* **n. sp. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 10. — aus Chile: *O.* (*Ancistrocerus*) *pangens* **n. sp. Kohl,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 338. — *O.* (*Leionotus*) *pallidus* **n. sp.** p. 340.

Parachartergus **n. g. Ihering,** Revist. Mus. Paulista vol. VI p. 128. — *bentobuenoi* **n. sp.** p. 129 pl. IV fig. 7 (Brasilien). — *amazonensis* **n. sp. Ducke,** Rev. Entom. franc. 1905 p. 13. — *difficilis* **n. sp.** p. 14 (beide aus Südamerika).

Plesiomasaris **n. g. Cameron,** Trans. Entom. Soc. vol. XXX p. 266. — *maculiceps* **n. sp.** p. 267 (Mexico).

Plesiozethus **nom. nov.** für *Zethoides* Cam. nec Fox. **Cameron,** The Entomologist 1905 p. 269.

Polistes analis u. *flavicans.* Unterschiede. **Schulz,** Hym.-Stud. p. 115. — *biglumis* **var.** *antennalis* **n. Pérez,** Bull. Mus. Paris 1905 p. 81. — *canadensis* **subsp.** *amazonicus* **n. Schulz,** Hym.-Stud. p. 113. — *hebraeus.* Nest. **Schulz,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 490—493. — Neue Arten a) vom Kongo: *aquilinus* **n. sp. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 256. — b) von Madagaskar: *bituberculatus* **n. sp.** p. 257. — *albocalcaratus* **n. sp.** p. 257. — c) von Java: *varicornis* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 67. — *javanicus* **n. sp.** p. 68. — d) von Japan: *nipponensis* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 82. — *megei* **n. sp.** p. 83. — vom

Amazonas: *deceptor* **n. sp. Schulz,** Hym.-Stud. p. 119. — *erythrogaster* **n. sp. Ducke,** Rev. Entom. franc. 1905 p. 23. — *rhodostoma* **n. sp.** p. 23.

Polybia occidentalis **var.** *diguetana* **n. du Buysson,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 9. — *occ.* **var.** *nigratella* **n.** p. 9. — *occ.* **var.** *jucuana* **n. Ihering,** Revist. Mus. Paulista vol. VII p. 198. — *meridionalis* **nom. nov.** für für *phthisica* **Ihering,** Revist. Mus. Paulista vol. VI p. 211. — *pediculata* **var.** *unilineata* **n.** p. 184. — *septentrionalis* **nom. nov.** für *fasciata* Lep. p. 210. — Neue Arten: a) aus Nicaragua: *spilonota* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 68. — aus Brasilien: *ypiranguensis* **n. sp. Ihering,** Revist. mus. Paulista vol. VI p. 188. — *turnaria* **n. sp.** p. 207. — vom Amazonas beschr. **Ducke** im Rev. Ent. franc. 1905; *decorata* **n. sp.** p. 19. — *ornata* **n. sp.** p. 20. — *flammipennis* **n. sp.** p. 20. — *tapuya* **n. sp. Schulz,** Hym. Stud. p. 133.

Protopolybia **n. g.** für verschiedene Arten, Type nicht näher angeführt. **Ducke,** Rev. Entom. franc. 1905 p. 17.

Pseudochartergus **n. g.** für einen Teil von *Charterginus* Fox. **Ducke,** t. c. p. 15.

Psiloglossa algeriensis **n. sp. Saunders,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 400 (Biskra).

Pterochilus korbi **n. sp. Schulz,** Hym.-Stud. p. 48 (Biskra). — **Saunders** beschr. aus Algier in Trans. Entom. Soc. London 1905: *aterrimus* **n. sp.** p. 403. — *linguarius* **n. sp.** p. 404. — *affinis* **n. sp.** p. 405.

Quartinia paradoxa **n. sp. Brauns,** Ann. Mus. Hung. vol. III p. 233 (Cap d. g. H.)

Rhaphidoglossa rufescens **n. sp. Saunders,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 402 (Biskra).

Rhynchium superbum. Beschr. d. ♂. **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 76. — *varipes* **n. sp. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 85 (Japan).

Synagris intermedia **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 207 (Afrika).

Synoeca surinama. Nest. **Schulz,** Hym.-Stud. p. 124.

Synoecoides **n. g. Ducke,** Rev. entom. franc. 1905 p. 16. — *depressa* **n. sp.** p. 16 (Oberer Amazonas).

Trimeria buyssoni. Beschr. d. ♂ **du Buysson,** Bull. Soc. Ent. France 1905 p. 10.

Vespa mongolica **var.** *sexpunctata* **n. Pérez,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 79. — *japonica.* Variation p. 80.

Zethus. **Ducke** beschreibt vom Unteren Amazonas in der Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *spiniventris* **n. sp.** p. 171. — *inermis* **n. sp.** p. 172. — *buyssoni* **n. sp.** p. 172.

Trigonalidae.

Autoren: Enderlein, Schulz.

Trigonalidae. Einteilung. 3 Subfam. **Schulz,** Hymen.-Studien p. 102—104.

Discenea **n. g.** (Type: *Trigonalys natalensis*). **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 199.

Liaba cisandina **n. sp. Schulz,** Hym.-Studien p. 93 (Brasilien).

Orthogonalys **n. g. Schulz,** t. c. p. 76. — *boliviana* **n. sp.** p. 81 (Bolivia).

Platygonalys **n. g. Schulz,** t. c. p. 86. — *phylogenetica* **n. sp.** p. 61 (Bolivia).

Trigonalys hahni. Fundorte. Verbr. Beschreib. **Schulz,** t. c. p. 70—76. — *hahni* **var.** *phaeognatha* **n. Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 200.

Chrysidae.

Chrysis dichroa. Lebensweise der Larven. **Ferton,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 82—88.

Cleptes magnificus **n. sp. Ducke,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 99. — *buyssoni* **n. sp.** p. 100 (beide aus Para).

Superfamilia IV. Formicoidea (= Heterogyna).

Hierher die Familien XLIII—XLIX: *Dorylidae, Poneridae, Myrmicidae, Cryptoceridae, Odontomachidae, Dolichoderidae* und *Formicidae.*

Autoren: André, Ashmead, Doflein, Emery, Ernst, Escherich, Fielde, Forel, Goeldi, Huber, Karawaiew, Piéron, Ule, Wasmann, Wheeler.

Auszügeausneuerenwerkenüber Ameisenu. Ameisennester: **Escherich (1).** — Einteilung. Aufzählung der Gatt. **Ashmead (6).** — Typen v. Fabricius in Kopenhagen: **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 160 sq. — Erkenntnisvermögen: **Piéron** (diesbezügl. Experim.). — Hunger, Temperatur und Entwicklung: **Fielde (2).** — Progressiver Geruch: **Fielde (3).** — Nachkommen von Arbeitern, Geschlechtusw.: **Fielde (1).** — Arbeitermit Flügelrudimenten: **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 405—408 pl. XIV. — *Formica, Myrmica, Cryptocerus.* — Arbeiter als Ersatzköniginnen (bei *Polyergus rufescens*): **Wasmann (4).** — Gründung von Kolonien: **Emery,** Compt. rend. Congr. Zool. vol. VI p. 459—461. — Koloniegründung, Sklaverei u. parasitische Formen: **Wheeler (1).** — Ursprung der Sklaverei: **Wasmann (2), Wheeler (1).** — Instinkt des Sklavenmachens: **Wheeler (2).** — Sklaverei, Symbiose, Parasitismus: **Forel (2).** — Ameisengärten am Amazonas: **Ule.** — Ameisengärten, neueste Entdeckungen an Ameisen u. Pflanzen: **Forel (3).** — Lebensweise von *Myrmica, Formica* usw. Beobachtungsnest: **Karawaiew.** — Ameisen auf Bergspitzen: **Wheeler,** Psyche vol. 12 p. 112—114. — Ameisen als Vogelnahrung: **Wasmann (8).** — Australische Ameisen. Bemerk.: **Froggatt.**

Anochetus inermis **var.** *meinerti* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905. p. 156. — *pellucidus* **n. sp. Emery,** Rend. Acad. Bologna vol. VI p. 33 (Kamerun).

Aphaenogaster barbara u. *testaceopilosa.* Lebensweise in Villafranca. **Friedrichs,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1. p. 497—499.

Aphomyrmex emeryi **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 111 (Manila).

Atta cephalotes. Koloniegründung. **Goeldi (1).** — *moelleri* u. *meinerti,* Rassen von *coronata.* **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905. p. 161. — *octospinosa:* Pilzgärten u. *sexdens:* Koloniebegründung. **Forel,** Biol. Zentralbl. Bd. 25. p. 176. —181. — *sexdens* Koloniebegründung. **Huber,** Biol. Zentralbl. Bd. 25. p. 606—619, 625—635. — Neu: *A.* (*Trachymyrmex*) *maritima* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 107 (Bahamas).

Azteca. Nest. **Forel,** Biol. Zentralbl. Bd. 25 p. 172—176.

Camponotus novograndensis u. verwandte Formen. Übersichtstabelle. Kritische Bemerk. **Emery,** Rend. Accad. Bologna vol. VII p. 62—75. — *senex.* Nest u. Bau dess. **Forel,** Biol. Zentralbl. Bd. 25. p. 170. — Neue Varietäten u. Subspp.: **Emery** beschreibt in d. Rend. Accad. Bologna vol. VII: *blandus* **subsp.** *denudatus* **n.** p. 67. — *punctulatus* **subsp.** *andigena* **n.** p. 71. — *westermanni* **var.** *fulvicornis* **n.** p. 74. — **Wheeler** im Bull. Amer. Mus. vol. XXI: *maculatus* **subsp.** *lucyanus* **n.** p. 112. — *mac.* **var.** *tephronotus* **n.** p. 114. — *inaequalis* mit **var.** *namulorum* **n.** p. 114 u. **var.** *marcidus* **n.** p. 116. — *landolti* **var.** *eburneus* **n.** p. 117. — *darwinii* **var.** *robustior* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 165. — *foraminosus* **stat.** *cuitensis* **n. Forel,** in Warburg-Kunene-Sambesi Exped. H. Baum 1903 p. 514. — *mayri* **var.** *kubangensis* **n.** p. 564. — Neue Arten: *reginae* **n. sp. Forel,** t. c. p. 562 (Westafrika). — *C.* (*Colobopsis*) *culmicola* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 117 pl. VII fig. 10 (Bahamas). — **Emery** beschreibt in d. Rend. Acad. Bologna: *rudigenis* **n. sp.** p. 66 (Peru). — *helleri* **n. sp.** p. 66. — *juliae* **n. sp.** p. 68 (Costa Rica). — *germaini* **n. sp.** p. 71 (Matto Grosso). — *inca* **n. sp.** p. 75. — *cacicus* **n. sp.** p. 76. — *macrochaeta* **n. sp.** p. 78 (Pará). — *haematocephalus* **n. sp.** p. 78. — *banghaasi* **n. sp.** p. 79. — *mirabilis* **n. sp.** p. 80 (Peru). — **Forel** beschreibt in d. Ann. Soc. Entom. Belgique 1905: *sermoni* **n. sp.** p. 160 (Venezuela). — *butteli* **n. sp.** p. 164 (Madagaskar). — *lutzi* **n. sp.** p. 169 (Brasilien).

Cardiocondyla elegans **subsp.** *santschii* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique p. 174. — *batesii* **var.** *nigra* **n.** p. 174.

Cataulacus baumii **n. sp. Forel** (**4**) p. 560. — *brevisetosus* **n. sp.** p. 560 (beide aus Westafrika).

Cerapachys u. verwandte Formen. Revision. **Emery,** Rend. Accad. Bologna vol. VI p. 22—27. — *dohertyi* **n. sp.** nebst **var.** *parvula* **n.** p. 25 (Borneo).

Colobopsis albocincta **n. sp. Ashmead** (**2**) p. 110 (Manila).

Cremastogaster scutellaris **var.** *medispina* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 178. — *sordidula* **subsp.** *udo* **n. Forel,** Mitteil. Ver. Hamburg Bd. 22 p. 20. — *sulcata* Nest. **Wasmann,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 209 pl. VIII fig. 1 u. 2. — Ameisen nach Europa gebracht. — Neue Arten: *lucayana* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 94 (Bahamas) nebst **subsp.** *etiolata* **n.** p. 95. — *lutzi* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 167 (Brasilien).

Cryptocerus varians. Diverse Formen. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 102—104 pl. VII fig. 1—6. — *maculatus* Beschr. d. ♂. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 158.

Cryptopone nicobariense **n. sp. Forel,** t. c. p. 168 (Nicobaren).

Cylindromyrmex meinerti **n. sp. Forel,** t. c. p. 155 (Venezuela).

Cyphomyrmex rimosus minutus. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 106 Holzschnitte.

Diacamma rugivertex **n. sp. Emery** (**3**) p. 28 (Timor).

Dyscothyrea globus **n. sp. Forel** (**6**) p. 4 (Java).

Dolichoderus. Nordamerikanische Arten nebst neuen Varietäten. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 305—319 pls. XI u. XIII.

Dorylus. Variation der Kasten. **Emery,** Mem. Accad. Bologna vol. IX p. 189. — *affinis* u. *brevipennis.* Arbeiter p. 189. — *brevipennis* **var.** *marshalli* **n.**

p. 193 .Tabelle der Arten. p. 195. — *affinis*. Metamorphose. p. 197 pl. II fig. 1—9. — Neue Arten: *politus* **n. sp. Emery,** op. cit. vol. X p. 194 pl. II fig. 14—17. — *spininodis* **n. sp.** p. 194 pl. II fig. 18—21 (beide aus Kamerun).

Eciton selysii ist eine Var. von *E. coecum*. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 157.

Ectatomma edentatum. Larve. **Emery,** Mem. Soc. Bologna vol. IX p. 199 pl. II fig. 10—14. — Neu: *E.* (*Stictoponera*) *laevius* **n. Forel,** Mitt. Mus. Hamburg, Bd. 22 p. 7 (Java). — *E.* (*Gnamptogenys*) *haenschi* **n. sp. Emery,** Rend. Accad. Bologna vol. VI p. 27 (Ecuador).

Eugramma **n. g.** (steht *Tapinoma* nahe). **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 180. — *lujae* **n. sp.** p. 182 (Congo).

Euponera rubra **var.** *javana* **n. Forel,** Mitt. Mus. Hamburg. Bd. 22. p. 6.

Eusphinctus duchaussoyi **n. sp. André,** Rev. d'Entom. franc. 1905. p. 205 (Sydney).

Formica microgyna nevadensis ist eine gute Art. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 272. — *purpurea* von einer kleinen schwarzen Ameise bezwungen. **Hill,** Victorian Naturalist vol. XXII p. 35—36. — Neue Arten: *munda* **n. sp.** p. 267. — *dryas* **n. sp.** p. 268 nebst **var.** *gymnomma* **n.** p. 269. — *nepticula* **n. sp.** p. 270. — *impexa* **n. sp.** p. 273 (sämtlich aus Nordamerika).

Lasius flavus. Gründung einer Kolonie. **Ernst,** Biol. Zentralbl. Bd. 25. p. 47—51. — *niger americanus*. Naturgeschichte. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 393.

Leptogenys **var.** *erythraea* **n. Emery,** Rend. Accad. Bologna vol. VI p. 33. — *intermedia* **n. sp.** p. 32 (Kapkolonie). — *L.* (*Lobopelta*) *kraepelini* **n. sp. Forel,** Mitteil. Mus. Hamburg. Bd. 22. p. 5 (Java).

Leptothorax flavispinus **var.** *santchii* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 173. — *tuberum* **var.** *atomus* **n.** p. 173. — *texanus* **subsp.** *davisi* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 385.

Liometopum. Lebensweise. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 325. — *apiculatum* **subsp.** *luctuosum* **n.** p. 325.

Macromischa pastinifera **var.** *opacipes* **n. Wheeler,** t. c. p. 96. — Neu: *androsana* **n. sp.** p. 97. — *splendens* **n. sp.** p. 98 (beide von den Bahamas).

Megaponera dohrni **n. sp. Emery** (3) p. 30 (Westafrika).

Monomorium minutum **var.** *leopoldinum* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905. p. 179. — *medinae* **stat.** *fridae* **n.** p. 183. — *floricola*. Ergatoide Weibchen. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 88.

Myrmicaria baumii **n. sp. Forel** (4) p. 562 (Westafrika).

Neoponera latreillei **nom. nov.** für *flavicornis* Latr. nec Fabr. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 161. — *unidentata* **var.** *rugulosa* **n. Emery** (3) p. 30.

Ocymyrmex laticeps **n. sp. Forel** (4) p. 561. — *picardi* **n. sp.** p. 561 (beide von Westafrika).

Odontomachus haematodes **subsp.** *meinerti* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 156. — *haematodes* **var.** *ruginodis* **n.** u. **var.** *pallens* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 82.

Odontomyrmex **n. g.** (*Podomyrma* nahest.) **André,** Rev. Ent. franc. 1905 p. 207. — *quadridentatus* **n. sp.** p. 208 (Sydney).

Oecophylla smaragdina bei der Arbeit. **Doflein,** Biol. Zentralbl. Bd. 25. p. 497—507.

Oligomyrmex sp. var. α u. *β*. **Forel,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 21—22.

Ophthalmopone hottentota Em. (als *Pachycondyla*) = (*lanceolata* Mayr). **Emery** (3) p. 30. — *depilis* **n. sp.** p. 30. — *mocquerysi* **n. sp.** p. 30 (Insel St. Thomas).

Oxyopomyrmex blanci **var.** *tuneticus* **n. Forel** (7) p. 175.

Pachycondyla (*Bothroponera*) *picardi* **n. sp. Forel** (4) p. 559 (Westafrika). — *P.* (*Ectomomyrmex*) *japonica* **n. sp. Emery** (3) p. 31 (Tsushima).

Pheidole bessoni. Arbeiter u. Soldat. **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 162. — *punctulata* von *megacephala* verschied. p. 163. — nom. nov.: *impressifrons* **nom. nov.** für *impressiceps* Wasm. **Wasmann,** Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 110. — Neue Varr.: *anastasii* **var.** *venezuelana* **nov. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 159 (Venezuela). — *crassinoda* **var.** *kubangensis* **n. Forel** (4) p. 561. — *punctatissima* **subsp.** *annectens* **n.** u. **subsp.** *insulana* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. pol. XXI p. 93. — *punctulata* **var.** *bernhardae* **n.** u. **subsp.** *gietleni* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 164. — *subarmata* **var.** *nassavensis* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 93. — Neue Arten: **Forel** beschreibt aus Java in d. Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22: *nodgei* **n. sp.** p. 16 nebst **var.** *tjibodana* **n.** p. 17. — *sauberi* **n. sp.** p. 18. — *treubi* **n. sp.** p. 19. — *P.* (*Ceratopheidole*) *emmae* **n. sp.** p. 20. — *davisi* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 380 (New Jersey). — *androsana* **n. sp. Wheeler,** t. c. p. 90 (Bahamas). — *meinerti* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 159 (Venezuela). — *lutzi* **n. sp. Forel,** t. c. p. 268 (Brasilien).

Phyracaces **n. g.** (Type: *Cerapachys mayri*). **Emery,** Rend. Accad. Bologna vol. VI p. 23. — *pubescens* **n. sp.** p. 26 (beide aus Borneo). — *braunsi* **n. sp.** p. 27 (Kapkolonie).

Plagiolepis vanderkelleni **n. sp. Forel** (4) p. 564 (Westafrika).

Platythyrea coxalis **var.** *javana* **n. Forel,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22. — *punctata* Larve. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 81. — *meinerti* **n. sp. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 156 (Venezuela). — *nicobarensis* **n. sp.** p. 165 (Nicobaren).

Polyrhachis dives. Lebensweise. Benutzung der Larve. **Wasman,** Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 133—140. — *arcuata* **var.** *continentis* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 179.

Ponera abeillei **subsp.** *assmuthi* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905. p. 182. — *confinis* **var.** *javana* **n. Forel,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22. p. 6. — Neue Arten: *arenivaga* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 391 (New Jersey). — **Forel** beschreibt aus Java in d. Mitt. Mus. Hamburg Bd. 22: *kraepelini* **n. sp.** p. 24. — *tapinomoides* **n. sp.** p. 25.

Prionopelta kraepelini **n. sp. Forel,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 3 (Java).

Proceratium europaeum. Beschr. d. ♂. **Forel** (7) p. 177.

Pseudomyrma flavidula. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 83. — *elongata* Geschlechtsformen p. 85.

Sericomyrmex burchelli **n. sp. Forel** (7) p. 183 (Goyaz).

Solenopsis molesta. Lebensweise. **Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 377. — *orbula* **subsp.** *terniensis* **n. Forel,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 175. — Neue Arten: *santschii* **n. sp. Forel,** t. c. p. 174 (Tunis). — *pygmaea* **n. sp. Forel,** Mitt. Mus. Hamburg Bd. 22. p. 21 (Java).

Stenamma barbarum. **Forel** beschreibt in d. Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 176—177 neue Varietäten aus Tunis.

Stigmacros **nom. nov.** für *Acrostigma* For. **Forel,** t. c. p. 179.

Strumigenys cordovensis **var.** *mokensis* **n. Forel,** t. c. p. 158. — Neu: **Forel** beschreibt in d. Mitt. Mus. Hamburg Bd. 22 a) aus Java: *kraepelini* **n. sp.** p. 8. — *koningsbergeri* **n. sp.** p. 9. — *signeae* **n. sp.** p. 10. — *ebbae* **n. sp.** p. 11. — *juliae* **n. sp.** p. 12. — *inezae* **n. sp.** p. 12. — b) aus Natal: *havilandi* **n. sp.** p. 13.

Tapinoma setiferum **var.** *javanum* **n. Forel,** t. c. p. 22. — Neu: *litorale* **n. sp. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 109 (Bahamas).

Technomyrmex modiglianii **subsp.** *javanus* **n. Forel,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 23. — Neu: *kraepelini* **n. sp.** p. 23 (Java).

Tetramorium caespitum **var.** *mossamedensis* **n. Forel** (4) p. 560. — *striativentre* nebst **subsp.** *schneideri* **n. Ruszky,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 517—518. — Neue Arten: **Forel** beschreibt in d. Mitteil. Hamburg Mus. Bd. 22 aus Java: *infraspinum* **n. sp.** p. 14. — *kraepelini* **n. sp.** p. 15. — **Wheeler** schildert im Bull. Amer. Mus. vol. XXI von den Bahamas: *lucayanum* **n. sp.** p. 100.

Wheeleria **n. g.** (*Monomorium* nahest.) **Forel,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 171. — *santschii* **n. sp.** p. 171.

Xenomyrmex stollii **var.** *lacayanus* **n. Wheeler,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 87.

Hymenoptera parasitica.

Parasitische *Hymenoptera* aus *Microlepidoptera* gezogen. **Crombrugghe,** Ann. Soc. Entom. Belgique, 1905 p. 205. — Parasiten von *Pyralis* u. *Cochylis* des Weinstockes. **Froch,** Bull. Soc. Reims vol. XIII p. 64. — Parasiten von *Oeceticus platensis.* **Bruch,** Revist. Jard. Buenos Aires (2) vol. I p. 177—120. Kurze Bemerk.

Superfamilia V. Proctotrypoidea.

Hierher die Familien L—LVII: *Pelecinidae, Heloridae, Proctotrypidae, Belytidae, Diapriidae, Ceraphronidae, Scelionidae* u. *Platygasteridae.*

Proctotrypidae, Mymaridae, Bethylidae.

Autoren: Ashmead, Brues, Cameron, Cockerell, Girault, Kieffer, Meunier, Perkins.

Proctotrypidae von Europa u. Algier. Monographie. **Kieffer** u. **Marshall** in Andrés Spec. Hym. Europ. vol. IX bis p. 288 nebst pl. XII. **Kieffer** schließt in diese Proct. auch die *Bethylinae* ein, deren Verwandtschaft mit den *Scoliidae* er nicht in Abrede stellt. — *Mymaridae.* Taxonomie. **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I No. 6. — *Mymaridae* im Bernstein der Nordsee siehe p. 347. — Bau und Funktion des Fußes von *Dryinus* ♀: **Kieffer,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 6—13.

Acrepyris **n. g.** (Type: *reticulatus* Kieff.) **Kieffer,** Hym. Europ. Alg. T. IX p. 249.

Alaptus immaturus **n. sp. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 197 (Queensland).

Allobethylus **n. g.** *Bethylin.* (Type eine unbeschriebene papuanische Art) **Kieffer,** Hym. Europ. T. IX p. 247.

Anagrus hydrophilus **n. sp. Ashmead,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 213 (Turkestan).

Anaphes conotracheli **n. sp. Girault,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 220 (Georgia, aus Eiern von *Conotrachelus*).

Anectadius **n. g.** (*Ectadius* nahest.) **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 187. — *striolatus* **n. sp.** p. 187. — *bengalensis* **n. sp.** p. 189 (beide aus Bengalen).

Anophedias luzonicus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 964 (Philippinen).

Anteon. **Kieffer** beschreibt in den Hym. Europ. Alg. T. IX eine lange Reihe neuer Arten: aus Schottland: *subapterus* **n. sp.** p. 138. — *crenulatus* **n. sp.** p. 141. — *arcuatus* **n. sp.** p. 144. — *vicinus* **n. sp.** p. 145. — *imberbis* **n. sp.** p. 149. — *cameroni* **n. sp.** p. 162. — *gracilicollis* **n. sp.** p. 165. — *fusiformis* **n. sp.** p. 166. — *rectus* **n. sp.** p. 171. — *nigricornis* **n. sp.** p. 172. — *scoticus* **n. sp.** p. 174. — *triareolatus* **n. sp.** p. 175. — *brevicollis* **n. sp.** p. 176. — *flavitarsis* **n. sp.** p. 176. — *aequalis* **n. sp.** p. 177. — *melanocera* **n. sp.** p. 179. — *vitellinipes* **n. sp.** p. 181. — *procericornis* **n. sp.** p. 184. — *declivis* **n. sp.** p. 188. — *pallidinervis* **n. sp.** p. 189. — *flavinervis* **n. sp.** p. 192. — *parvulus* **n. sp.** p. 193. — *nitidus* **n. sp.** p. 195. — *fuscoclavatus* **n. sp.** p. 196. — *filicornis* **n. sp.** p. 197. — *triangularis* **n. sp.** p. 197. — *acanthostigma* **n. sp.** p. 198. — *indivisus* **n. sp.** p. 199. — *trivialis* **n. sp.** p. 201. — *succineipes* **n. sp.** p. 203. — *minutus* **n. sp.** p. 204. — *nigroclavatus* **n. sp.** p. 205. — *integer* **n. sp.** p. 203. — *curvinervis* **n. sp.** p. 208. — *fractinervis* **n. sp.** p. 208. — *hyalinipennis* **n. sp.** p. 209. — aus Frankreich: *reticulatus* **n. sp.** p. 140. — *marginatus* **n. sp.** p. 147. — *longiforceps* **n. sp.** p. 151. — *carinatus* **n. sp.** p. 152. — *gaullei* **n. sp.** p. 161. — *punctatus* **n. sp.** p. 168. — *crassiscapus* **n. sp.** p. 180. — *luteipes* **n. sp.** p. 187. — *dolichocerus* **n. sp.** p. 190. — *flavipes* **n. sp.** p. 192. — *punctulatus* **n. sp.** p. 194. — *albicoxis* **n. sp.** p. 195. — *dorsalis* **n. sp.** p. 202. — *pyrenaicus* **n. sp.** p. 207. — aus Schweden: *thomsoni* **n. sp.** p. 142. — *maculipennis* **n. sp.** p. 164. — aus Österreich: *albidicollis* **n. sp.** p. 157. — *mayeti* **n. sp.** p. 170. — *succineipes* **n. sp.** p. 203. — aus Triest: *tripartitus* **n. sp.** p. 194. — aus Ungarn: *rubrifrons* **n. sp.** p. 158. — *citrinicollis* **n. sp.** p. 159. — *ruficollis* **n. sp.** p. 160. — *proximus* **n. sp.** p. 182. — *trichotomma* **n. sp.** p. 200. — *giraudi* **n. sp.** p. 204. — *radialis* **n. sp.** p. 205. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 209. — aus der Schweiz: *levigatus* **n. sp.** p. 169. — aus Deutschland: *forsteri* **n. sp.** p. 183. — aus Europa: *vulgaris* **n. sp.** p. 202. — *parvicollis* **n. sp.** p. 206.

Anteon annulicornis **n. sp. Brues,** Bull. Wisconsin Soc. vol. III p. 185 (Mexico).

Aphanogmus formicarius **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 6 (Draufeld).

Aphanomerus **n. g.** *Platygasteridarum* (anormale Gatt.) **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 210 pl. XI fig. 1. — *niger* **n. sp.** p. 202. — *rufescens* **n. sp.** p. 202. — *pusillus* **n. sp.** p. 203 (sämtlich aus Queensland).

Aphelopus albipes **n. sp. Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX S. 217 (Bitche).

Bethylinae. Übersichtstab. der Gatt. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles vol. XXIX p. 98—109.

Bethylus. Neubeschreibung u. Läuterung des Gattungsbegriffes. **Kieffer,** t. c. p. 128—129. — Neu: **Kieffer** beschreibt in d. Hym. Eur. Alg. T. IX.: *apteryx* **n. sp.** p. 272 (Ungarn). — *hamatus* **n. sp.** p. 272 (Marokko). — *arcuatus* **n. sp.** p. 277 (Tanger). — *gaullei* **n. sp.** p. 279 (Tangier). — *lineatus* **n. sp.** p. 280 (Italien).

Bothriopria **n. g.** *Diapriinarum* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles vol. XXIX p. 134. — *saussurei* **n. sp.** p. 135 (Madagaskar).

Camptoptera metotarsa **n. sp.** **Girault,** Psyche vol. XII p. 91 (Nordamerika).

Carina **n. g.** *Belytinarum* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 140. — *nitida* **n. sp.** p. 140 (Burma).

Ceraphron opacus **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 6 (Luxemburg).

Ceratepyris **n. g.** *Bethylinarum* **Kieffer,** Hym. Europ. Alg. T. IX p. 285. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 287 (Ungarn).

Ceratobaeus incertus **n. sp.** **Meunier,** Rev. Sci. Bourbonnais 1905 p. 213 pl. 1 fig. 50 (im Kopal von Sansibar).

Chalcogonatopus **n. g.** *Dryinidarum* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 46. — *gigas* **n. sp.** p. 47. — *optabilis* **n. sp.** p. 47. — *decoratus* **n. sp.** p. 47 (alle drei von Queensland). — *P.* (*Eugonatopus* **n. subsp.** p. 46) *pseudochromus* **n. sp.** p. 48 (Ohio).

Goniozus maurus **n. sp.** **Marshall,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 266 (Algier). — *rostratus* **n. sp.** **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 127 (Madagaskar).

Hadronotus flavipes **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 399 (Manila).

Chelogynus atriceps gehört zur Gatt. *Bocchus.* **Brues,** Bull. Wisconsin Soc. vol. III p. 184. — *ferrugineus* **n. sp.** p. 183. — *grandis* **n. sp.** p. 184 (beide aus Nordamerika).

Chlorodryinus **n. g.** *Dryinidarum* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 57. — *pallidus* **n. sp.** p. 57 (Queensland).

Crenopria **n. g.** *Diapriinarum* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 132. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 133 (Costa Rica, mit *Azteca* zusammen).

Cryptobethylus **n. g.** *Bethylinarum* **Haliday** u. **Marshall,** Hym. Europ. Alg. T. IX p. 242. — *spec.* ? p. 259 (Italien).

Diapria clavatiscapus **n. sp.** **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 8. — *socia* **n. sp.** p. 8 (beide aus Luxemburg). — *madeirae* **n. sp.** p. 7 (Madeira). — *inconspicua* **n. sp.** **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 139 (Réunion). — *philippinensis* **n. sp.** **Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 3 (Manila).

Disepyris **n. g.** **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 115. — *rufipes* **n. sp.** p. 115 (Malabar).

Disogmus obsoletus **n. sp.** **Brues,** Bull. Soc. Wisconsin, vol. III p. 186 (Queensland).

Digoniozus **n. g.** *Bethylinarum* (Type: *Perisemus oregonensis*) **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 245.

Dryinidae. Naturgeschichte. Taxonomie. **Perkins,** Bull. exp. Station Hawaii vol. I pt. 1.

Dryinus. **Kieffer** u. **Marshall** beschr. in Hym. Eur. Alg. T. IX: *longicollis* **n. sp.** p. 75 (Spanien). — *szepligetii* **n. sp.** p. 77 (Ungarn). — *dracunculus* **n. sp.** p. 82 (Spanien). — *draco* **n. sp.** p. 83 (Andalusien). — *browni* **n. sp.** **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 109 (Manila).

Ectrodelphax nigricollis **n. sp. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 49. — *bifasciatus* **n. sp.** p. 49 (beide aus Queensland).

Epigonatopus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** t. c. p. 45. — *solitarius* **n. sp.** p. 45 (Queensland).

Epyris. Synonymie. Arten. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 111. — Neue Arten: **Kieffer** beschreibt t. c.: *analis* **n. sp.** p. 111 (Indien). — *lutescens* **n. sp.** p. 113 (Australien). — *alluaudi* **n. sp.** p. 113 (Madagaskar). — ? *foveatus* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 71 (Ceylon). — *tagala* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 109 (Manila). — *varidens* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 262. — *mexicanus* **n. sp.** p. 263 (beide aus Mexiko).

Eugonatopus **subg. n.** von *Chalcogonatopus* siehe dort.

Eukoebeleia **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 59. — *mirabilis* **n. sp.** p. 59 (Ohio).

Galesus magrettii **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles vol. XXIX p. 138 (Burma). — *manilae* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 397. — *luzonicus* **n. sp.** p. 398 (beide von den Philippinen). — *vierecki* **n. sp. Brues,** Bull. Wisconsin Soc. vol. III p. 187 (Connecticut).

Gonatocerus anthonomi **n. sp. Girault,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 188 (N.-America). — *cingulatus* **n. sp. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 196 (Queensland).

Gonatopus. **Kieffer** u. **Marshall** beschreiben in d. Hym. Eur. Alg. T. IX eine Reihe neuer Arten: *striatus* **n. sp.** p. 92 (Österreich). — *albolineatus* **n. sp.** p. 95 (Algier). — *dryiniformis* **n. sp.** p. 100 (Spanien). — *multicolor* **n. sp.** p. 102 (Sizilien). — *mayeti* **n. sp.** p. 103 (Österreich). — *polychromus* **n. sp.** p. 105 (Cette). — *sciophanes* **n. sp.** p. 107 (Spanien). — *glaber* **n. sp.** p. 111 (Mont de Marsan). — *filicornis* **n. sp.** p. 112 (Mont de Marsan). — *myrmicophilus* **n. sp.** p. 113 (Luxemburg). — *gracilis* **n. sp.** p. 115 (Frankreich). — *distinguendus* **n. sp.** p. 116 (England). — *luteicornis* **n. sp.** p. 117 (Triest). — *hispanicus* **n. sp.** p. 118 (Spanien). — *conjunctus* **n. sp.** p. 119 (Schweden). — *marshalli* **n. sp.** p. 120 (England). — *trinodis* **n. sp.** p. 122 (Deutschland). — *australiae* **n. sp. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 41 (Queensland).

Haplogonatopus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 39. — *moestus* **n. sp.** p. 40 (Queensland). — *americanus* **n. sp.** p. 40 (Ohio).

Holcepyris **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 121. — *andréi* **n. sp.** p. 122 (Indien).

Hoploteleia pacifica **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 112 (Philippinen).

Labeo albipennis **n. sp. Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 222. — *conjunctus* **n. sp.** p. 223. — *albosignatus* **n. sp.** p. 224. — *testaceipes* **n. sp.** p. 225 (sämtlich aus Ungarn).

Lepidoscelio **n. g.** *Scelionin.* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 129. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 130 (Madagaskar).

Lonchodryinus **n. g. Kieffer,** t. c. p. 95. — *tricolor* **n. sp.** p. 96 (Brasil.).

Loxotropa modesta **n. sp. Brues,** Bull. Wisconsin Soc. vol. III p. 188 (Pennsylvanien).

Macroteleia manilensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII

p. 963 (Philippinen). — *rufipes* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 52 (Nicaragua). — *testaceinerva* **n. sp.** p. 52 (Panama).

Megaspilus clavatipennis **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 4. — *dimorphus* **n. sp.** p. 5 (Luxemburg). — *lariophilus* **n. sp.** p. 5 (Luxemburg).

Mystrocnemis **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 110. — *erythrothorax* **n. sp.** p. 110 (Rangoon).

Neochelogynus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins** beschreibt aus Queensland im Bull. exper. Stat. Hawaii: *typicus* **n. sp.** p. 62. — *leiosomus* **n. sp.** p. 62. — *dimidiatus* **n. sp.** p. 63. — *nigricornis* **n. sp.** p. 63. — *destructor* **n. sp.** p. 64. — *cognatus* **n. sp.** p. 64. — *parvulus* **n. sp.** p. 65. — *coriaceus* **n. sp.** p. 65. — *pallidicornis* **n. sp.** p. 65.

Neodryinus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** t. c. p. 50. — *koebelei* **n. sp.** p. 51. — *nelsoni* **n. sp.** p. 51. — *raptor* nebst var. *umbratus* **n. sp.** p. 52 (sämtlich aus Queensland).

Neogonatopus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** t. c. p. 42. — *ombrodes* **n. sp.** p. 43. — *erythrodes* **n. sp.** p. 43. — *obscurissimus* **n. sp.** p. 43. — *brunnescens* **n. sp.** p. 44 (sämtlich vom Ohio). — *pulcherrimus* **n. sp.** p. 44. — *dubiosus* **n. sp.** p. 44 (beide aus Queensland). — *pallidiceps* **n. sp.** p. 45 (Californien).

Neurepyris **n. g.** (Type: *spec.* indescripta aus Erythraea) **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 251.

Neuropria inquilina **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 9 (Luxemburg).

Opistacantha nigriclavata **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 399 (Manila).

Ooctonus vulgatus **Del Guercio,** Redia vol. II p. 299—300.

Pachygonatopus australensis **n. sp. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 195 (Queensland).

Paradryinus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** t. c. p. 53. — *koebelei* **n. sp.** p. 54. — *venator* **n. sp.** p. 55. — *threnodes* **n. sp.** p. 55. — *gigas* **n. sp.** v. 55. — *leptias* **n. sp.** p. 56. — *varipes* **n. sp.** p. 56 (sämtlich aus Queensland).

Paragonatopus **n. g. Perkins,** t. c. p. 40. — *nigricans* **n. sp.** p. 41 (Queensland).

Paralaelius **nom. nov.** für *Bethylus* Ashm. nec Förster **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 129.

Paraloelius **n. g.** *Bethylin.* **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 254. — *firmipennis* **n. sp.** p. 254 (Kapkolonie).

Paranteon **n. g. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 67. — *myrmecophilus* **n. sp.** p. 67 (Queensland).

Parasierola gallicola **n. sp. Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 261. — *gallic.* var. *punctata* **n. var.** p. 261 (beide aus Italien).

Planepyris **n. g.** (Type: *sp. indescripta* aus Afrika) **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 249.

Plastanoxus **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** t. c. p. 244. — Hierher einige nordamerik. *Anoxus*-Arten.

Platygaster tibialis **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 191 (Bengalen).

Pleuropria **n. g.** *Diapriin.* **Kieffer,** t. c. p. 136. — *maculipennis* **n. sp.** p. 137 (Burma).

Polynema bergi **n. sp. Ashmead,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 214 (Turkestan). — *picipes* **n. sp. Girault,** Psyche vol. 12 p. 91 (Nordamerika). — *reduvioli* **n. sp. Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 196 (Hawaiische Inseln).

Pristepyris **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 118. — *rugicollis* **n. sp.** p. 119 (Malakka). — *levicollis* **n. sp.** p. 120 (Madagaskar).

Pristobethylus **n. g.** (Type: *Epyris servicollis* Westw.) **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 248.

Pristocera. Beschr. d. ♂. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 124. — Neu: *nigrita* **n. sp.** p. 125 (Kongo). — *rufa* **n. sp.** p. 126 (Indien).

Procalyoza **n. g.** (Type: *Calyoza westwoodi* Cam.) **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 248.

Proctotrypes coloradicus **n. sp.** (*pallidus* Say sehr nahe). **Cockerell,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 204 ♀ (Colorado, Boulder). — Vergleich von *coloradicus* u. *pallidus* **n. sp. Cockerell,** Canad. Entom. 1905 p. 362.

Prolaelius **n. g.** (= *Paralaelius* Cam. nec. Kieff.) **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 251.

Promesitius **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 123. — *flavicollis* **n. sp.** p. 123 (Australien).

Propristocera **n. g.** *Bethylin.* (für ostind. Arten). **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 247.

Prosclerogibba **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** t. c. p. 241.

Prosanteon **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I v. 66. — *chelogynoides* **n. sp.** p. 66 (Queensland).

Prosierola **n. g.** *Bethylin.* **Kieffer,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 243. — Type: *Epyris nasalis* Westw.

Pseudisobrachium **n. g.** = (*Isobracchium* Ashm. nec Förster) **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 124.

Pseudogonatopus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 34 — *kurandae* **n. sp.** p. 35. — *juncetorum* **n. sp.** p. 36. — *palustris* **n. sp.** p. 36. — *saccharetorum* **n. sp.** p. 36. — *dichromus* **n. sp:** p. 37. — *opacus* **n. sp.** p. 38. — *stenocrani* **n. sp.** nebst **var.** *dubiosus* **n.** p. 38. (sämtlich aus Queensland). — *americanus* **n. sp.** p. 37 (Ohio).

Roena **n. g.** *Scelion.* **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 225. — *cariniscutis* **n. sp.** p. 226 (S. Afrika).

Rhacoteleia **n. g.** *Bethylin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 72. — *pilosa* **n. sp.** p. 73 pl. A fig. 2 (Ceylon).

Scelio afer **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 130 (Gambia). — *philippinensis* **n. sp. Ashmead,** Proc. N. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 963 (Manila).

Sierolomorpha. Beschr. d. ♀. **Brues,** Bull. Wisconsin Soc. vol. III p. 186.

Thaumatodryinus **n. g.** *Dryinid.* **Perkins,** Bull. exp. Stat. Hawaii vol. I p. 58. — *koebelei* **n. sp.** p. 58 (Queensland).

Triglenus **n. g.** (Type: unbenannt. Art). **Marshall,** Hym. Eur. Alg. T. IX p. 250.

Trissepyris **n. g. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 116. — *ruficeps* **n. sp.** p. 117 (Congo).

Tropidopria hospes **n. sp. Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 6. — *sociata* **n. sp.** p. 7 (beide von Luxemburg).

Zelotypa xanthopus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 262 (Mexico).

Superfamilia VI. Cynipoidea.

Figitidae (Fam. LVIII). *Cynipidae* (Fam. LIX).

Autoren: Ashmead, Cameron (2, 13), Graeffe, Kieffer, Trotter.

Andricus radicis. **Trotter,** Marcellia vol. IV p. 56. — Gallen diverser Arten. p. 57—58.

Callirhytis. **Kieffer** beschreibt in d. Invert. pacif. vol. I aus Nordamerika: *maculipennis* **n. sp.** p. 42. — *eriophora* **n. sp.** p. 43. — *clarimontis* **n. sp.** p. 43. — *bakeri* **n. sp.** p. 44. — *polythyra* **n. sp.** p. 44.

Cynips theophrasteus gehört zu *Andricus.* **Mayr,** Marcellia vol. IV p. 51. — *maideni* u. *longifoliae* siehe unter *Chalcididae* sub *Trichilogaster.* — Neu: *tergestensis* **n. sp. Kieffer,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 370. — *moreae* **n. sp.** p. 372 (Morea).

Heptamerocera azteca **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 387 (Mexico).

Hexamerocera kiefferi **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 113 (Manila). — *philippinensis* **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 4 (Manila).

Kleidotoma philippinensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 399 (Manila).

Mesocynips insignis. Beschr. d. ♂. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 94.

Pentamerocera pacifica **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 112 (Manila).

Pycnostigmus **n. g.** *Pycnostigmusinarum* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 20. — *rostratus* **n. sp.** p. 20 (Kapstadt).

Pynostigmusinae **nov. subf. Cameron,** t. c. p. 20.

Synergus flavus **n. sp. Kieffer,** Invert. pacif. vol. I p. 45. (Nordamerika).

Timaspis papaveris **n. sp. Kieffer,** Feuille jeun. Natural. vol. XXXV p. 200 (Frankreich).

Superfamilia VII. Chalcidoidea.

Es gehören hierher die Familien LX—LXXIII: *Agaonidae, Torymidae, Chalcididae, Eurytomidae, Perilampidae, Eucharidae, Miscogasteridae, Cleonemydae, Encyrtidae, Pteromalidae, Elasmidae, Eulophidae, Trichogrammidae, Mymaridae.* Letztere sind p. 370 (347) mit eingeschlossen.

Chalcididae etc.

Autoren: Ashmead, Brèthes, Cameron, De Stefani, Pérez, Froggatt, Girault, Kieffer, Künckel, Marshall, Mayr, Meunier, Silvestri, Webster.

Parasiten aus Cecidomyiden-Gallen. **De Stefani-Pérez,** Marcellia IV p. 113—114. — Entwicklung von *Litomastix truncatellus.* Polkörperchen. 2 Larvenformen. **Silvestri.** — Auszug aus Marchal [bezügl. *Encyrtus fuscicollis*]. **de Clèves.**

Antrocephalus. **Cameron** beschreibt aus Borneo im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV: *maculipennis* **n. sp.** p. 95. — *rufipes* **n. sp.** p. 95.

Aphycus albiclavatus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 404 (Manila).

Apterencyrtus **n. g. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 5. — *pulchricornis* **n. sp.** p. 5 (Manila).

Asparagobius **n. g.** *Perilampid.* **Brauns,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 549. — *braunsi* **n. sp.** p. 553 pl. II Fig. 1 (S. Afrika).

Brasema maculipennis **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 65 (Centr.-Amerika). — *maculicornis* **n. sp.** p. 65 (Centr.-Am.). — *ruficollis* **n. sp.** p. 124 (Californ.).

Caenacis grandiclava. Wirtstier. **Friedrichs** p. 494.

Centrochalcis **n. g. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 230. — *octodentata* **n. sp.** p. 230 (Transvaal).

Chalcis. **Cameron** beschreibt aus S. Afrika im Rec. Albany Mus. vol. I: *capensis* **n. sp.** p. 311. — *pymi* **n. sp.** p. 312; in d. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *spilopus* **n. sp.** p. 231. — *rotundata* **n. sp.** p. 231. — Aus Asien werden beschrieben: *bilobata* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5. p. 283. — *marginata* **n. sp.** p. 284 (beide aus Indien). — *borneanus* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLII p. 52 (Borneo). — *banksi* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 964 (Manila).

Coelocyba viridilineata **n. sp. Froggatt,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. XVI p. 223 (Australien).

Decatoma. Übersicht über die Arten. Bemerk. zu den Wirtsgallen. **Mayr,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 530—549. — Neue Arten: *plagiotrochi* **n. sp.** p. 535 (Wien). — *scorzonerae* **n. sp.** p. 540 (Wien).

Dirhinus auratus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 402 (Manila).

Eudecatoma fulva **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 62 (Nicaragua).

Eupelmus tenuicornis **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 192. — *carinatus* **n. sp.** p. 194 (beide aus Bengalen).

Eurycranium saissetiae **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 405 (Manilae).

Eurytoma striolata **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 345 (Kapkolonie). — *sulcata* **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles T. XXIX p. 192 (Bengalen). — *banksi* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 965. — *albotibialis* **n. sp.** p. 965 (beide von Manila). — **Cameron** beschr. in d. Invert. pacif. vol. I aus Centr.-Amer.: *erythroaspis* **n. sp.** p. 62. — *xanthopus* **n. sp.** p. 63. — *pilicornis* **n. sp.** p. 63.

Euxysoma testaceitarsis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 344 (Kapkolonie).

Hockeria melanaria **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 314 (Grahamstown).

Holceupelmus **n. g.** (*Brasema* nahe). **Cameron,** t. c. p. 316. — *bifasciatus* **n. sp.** p. 317 (Kapkolonie).

Howardiella tarsata **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 403 (Manila).

Hyperteles longicauda **n. sp. Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles vol. XXIX p. 195 (Bengalen).

Isosoma in Thimotheus-Gras. Parasit. **Webster,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VIII p. 114—116.

Lirata. **Cameron** beschr. in d. Invert. pacif. vol. I: aus Nicaragua: *iridicolor* **n. sp.** p. 60. — *fulvicornis* **n. sp.** p. 61. — *sulcifacies* **n. sp.** p. 61. — *nigriventris* **n. sp.** p. 61.

Macreupelmus pulchriceps **n. sp. Cameron,** t. c. p. 61 (Nicaragua).

Megacolus. **Cameron** beschreibt aus Sarawak in d. Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV: *fulvipennis* **n. sp.** p. 96. — *rufitarsis* **n. sp.** p. 97. — *striolatus* **n. sp.** p. 97.

Megastigmus brachychitoni **n. sp. Froggatt,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. XVI p. 233 fig. 4 (Australien). — *fulvus* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 58 (Nicaragua). — *immaculatus* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 401 (Manila).

Mesidia minuta **n. sp. Meunier,** Rev. Sci. Bourbonnais 1905 p. 214 (im Kopal von Sansibar).

Microcaetus **n. g. Meunier,** Miscell. ent. vol. XIII p. 93. — *formidolosus* **n. sp.** p. 93 (im Kopal von Madagascar).

Monodontomerus phormio. Parasitische Lebensweise. **Künckel,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 227.

Nesolynx **n. g.** *Elachertin.* **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 966. — *flavipes* **n. sp.** p. 966 (Manila). — Lebensweise ders. **Brown,** Canad. Entom. 1905 p. 358.

Oencyrtus papilionis **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905. p. 4 (Philippinen). Lebensweise **Brown,** t. c. p. 359.

Oncochalcis deesensis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 285 (Indien).

Ormocerus pallidipes **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 402 (Manila).

Paracentrobia flavipes **n. sp. Girault,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 287 (Nordamerika. — Aus Eiern von *Anthonomus*).

Parasaphes townsendi **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 404 (Manila).

Perilampus. Übersichtstabelle nebst Bemerk. **Mayr,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55. p. 562—569.

Phasgonophora rufo-ornata **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 310 (Grahamstown).

Philomides flavicollis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 150 (Gibraltar).

Philotrypesis ficicola **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 400 (Philippinen).

Plagiosmicra **n. g. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 56 (Nicaragua).

Platychalcis **n. g.** (*Halticella* nahest.) **Cameron,** t. c. p. 57. — *flavicollis* **n. sp.** p. 57 (Nicaragua).

Plutothrix minutissima **n. sp. Meunier,** Rev. Sci. Bourbonnais 1905 p. 215 pl. I fig. 13 (im Kopal von Sansibar).

Rekabia **n. g.** (*Pleurotropis* nahest.) **Cameron,** Invert. pacif. vol. I. p. 65. — *testaceipes* **n. sp.** p. 66 (Nicaragua).

Sericops ist zu *Eurytomides* zu stellen. Beschr. **Mayr,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 569.

Smicra bergi gehört zu *Spilochalcis.* **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) T. IV p. 23.

Spalangia. Übersicht über die europäischen Arten. **Kieffer,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50. p. 2. — *formicaria* **n. sp.** p. 1 (Luxemburg).

Spilochalcis. **Cameron** beschr. in d. Invert. pacif. vol. I folg. neue Arten aus Nicaragua: *spilosoma* **n. sp.** p. 53. — *managuaensis* **n. sp.** p. 54. — *denticoxis* **n. sp.** p. 54. — *segoviae* **n. sp.** p. 55. — *belti* **n. sp.** p. 55. — *marcosensis* **n. sp.** p. 55.

Spilomegastigmus **n. g.** (*Megastigmus* nahest.) **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 73. — *ruficeps* **n. sp.** p. 74 pl. A fig. 3 (Ceylon).

Stomatocera sulcata **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 401 (Manila).

Syntomaspis purpureomaculata **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 58 (Centralamerika).

Tanycoryphus **n. g.** (*Euchalcis* nahest.) **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 312. — *sulcifrons* **n. sp.** p. 313 (Grahamstown).

Tetrasmicra bakeriana **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 56 (Nicaragua).

Tetrastichoides browni **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 113 (Manila). — *malinensis* **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 5 (Philippinen).

Tetrastichus xanthomelaenae. Lebensweise. Eiablage. **Marchal,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 64—68, Nomenklatur p. 81. — Neue Arten: a) aus Nicaragua: **Cameron** beschr. in d. Invert. pacif. vol. I: *basimacula* **n. sp.** p. 63. — *nicaraguaensis* **n. sp.** p. 64. — b) aus Buenos Aires: *platensis* **n. sp. Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) T. IV p. 23 (Buenos Aires).

Torymus bakeri **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 58 (Nicaragua). — *aztecus* **n. sp.** p. 59 (Mexico).

Trichilogaster **n. g.** *Perilampid.* **Mayr,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55 p. 555. — *pendulae* **n. sp.** p. 560 (Australien). — Hierher *Cynips maideni* u. *longifoliae* Frogg.

Trigonomerus sp. **Stebbing,** Indian Forestr. vol. XXXI p. 429 pl. XXXVIII.

Superfamilia VIII. Ichneumonoidea.

Hierher die Familien LXXIV—LXXIX: *Evaniidae, Roproniidae, Agriotypidae, Ichneumonidae, Alysiidae, Braconidae* u. *Stephanidae.*

Evaniidae. Roproniidae.

Autoren: Bradley, Cameron, Enderlein, Kieffer.

Einteilung. Übersicht der Gatt. **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 18 p. 699—700. — Gattungen der *Evaniidae.* **Bradley,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 26. — Orthographische u. taxonomische Berichtigungen. **Bradley,** Canad. Entom. 1905. p. 63—64.

Evaniinae. Bestimmungstabelle der Subfam. **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 28. p. 699—700: *Zeuxevania* Kieffer 1902, *Evania* Fabr., *Evaniscus* Szépl., *Brachygaster* Leach, *Hyptia* Illig. u. *Evaniellus* **n. g.** — Verteilung der einzelnen Formen auf die verschiedenen Faunengebiete. **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 28. p. 699—700.

Brachygaster Leach paläarkt. (1), nearkt. (1), neotrop. (7 + 3 n.). **Enderlein** (4) p. 701.

Brachygaster minutus (Oliv.) ♂ von Deutsch-Ostafrika, Langenburg am Nyassa-

see. **Enderlein** (4) p. 712. — *magnus* **n. sp.** p. 712 ♂ (Peru: Dept. Pachitea Fluß. Marcapata-Tal. Nebenfluß des Madre de Dios. — Bolivia: Mapiri). — *reticulifer* **n. sp.** p. 713 ♂ (Peru, Prov. Cuzco. Pachitea-Fluß). — *fraternus* **n. sp.** p. 713—714 ♂ (Fundort wie zuvor).

Deraidontus violaceus **n. sp. Bradley,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 26 (Washington).

Evania F. Verteilung. paläarkt. Gebiet (5), äthiopisch. (6 + 1 n.), indo-austral. (43 + 4 n.), nearkt. (6), neotrop. (25 + 1 n.). **Enderlein** (4) p. 700. — alphabetisch.

Evania cribrata Sem. (= *Schlettereri* Kohl) **Enderlein** (4) p. 701—702 ♂ (Persien: Salmas). — *nyassica* **n. sp.** p. 702—703 (Deutsch-Ostafr.: Langenburg am Nyassasee). — *villosa* Enderl. p. 703. — *capensis* Schlett. p. 703. — *kriegeriana* **n. sp.** (ähnelt der indisch. *E. curvicarinata* Cam.) p. 703—704 (West-Borneo, Silnas, Sambas). — *solox* **n. sp.** (verw. mit *Ev. pubipennis* Szépl.) p. 704—705 (Hinterindien, Unter-Burma. Tenasserim, Tanaong, 4000′). — *sumatrensis* **n. sp.** p. 706—707 (Zentral-Sumatra, Sarik 2000′ Alahan, pandjang). — *micholitzi* **n. sp.** p. 707 (Sumatra. Abb. d. Singalang) (steht *albitarsis* Cam. nahe). — *alboannulata* Szépl. von Zentral-Sumatra. Sarik 2000′ Alahan pandjang p. 708—709. — *alboannulata* var. *tricarinulata* **n. sp.** p. 709 (Sumatra Abh. d. Singalang) Trockenzeitform der Stammform. — *orientalis* Szépl. 1903. Beschr. d. ♂ p. 709—710. — *miniacea* **n. sp.** p. 710—711 ♂ (Peru Dept. Cuzco, Marcapata). — *schoenlandi* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 243 (Südafrika). — **Cameron** schildert in d. Spolia Zeylanica vol. III *interstitialis* **n. sp.** p. 74 (Ceylon). — **Enderlein** beschr. im Zool. Anz. Bd. 28. *peradeniyae* **n. sp.** p. 75 (Ceylon).

Evaniella **n. g.** (Type: *unicolor* Say). **Bradley,** Canad. Entom. vol. 1905 p. 64.

Evaniellus **n. g. Enderlein** (4) p. 701. — *Evan.* **n. g.** (im Vflgl. nur Costa u. Subcosta vorhanden, außer der geschlossenen Costazelle keine Spuren von Zellen u. Adern. Geäder dem der *Chalcid.* ähnlich. — Sehr kleine Formen). **Enderlein** (4) p. 714 Fig. 2. — *peruanus* **n. sp.** p. 714 (Peru: Pachiteafluß). — *gracilis* **n. sp.** p. 715 (Peru: Pachiteafluß). — *chalcidipennis* **n. sp.** p. 715—716 ♂ (Bolivia, Mapiri).

Evaniscus Szépl. aus dem neotr. Gebiet (1 + 1 n.) **Enderlein** (4) p. 701. — *E. rufithorax* **n. sp. Enderlein** (4) p. 711 ♂ (Bolivien: Mapiri; Peru: Pachiteafluß).

Gasteruption. Arten a) aus Afrika: *lissocephalus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 227 (Kapkolonie). — b) aus Afrika: *tricoloratum* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 76 (Ceylon). — *ceylonicum* **n. sp.** p. 77 (Ceylon). — *rufomaculatum* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. vol. XLIV p. 99 (Borneo). — c) aus Amerika: *nevadense* **n. sp. Kieffer,** Invert. pacif. vol. I p. 42 (Nevada). — *pyrrhosternum* **n. sp.** p. 41 (Californ.). — *rubrofasciatum* **n. sp.** p. 42 (Californien).

Hyptia Illig. aus dem nearkt. (6), neotrop. (18). **Enderlein** (4) p. 701. Vflgl. Fig. 1.

Pristaulacus erythrocephalus **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 159, auch **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 98 (Borneo).

Pseudevania **n. g.** (Type: *E. marginata*) **Bradley,** Canad. Entom. 1905 p. 64.

Ropronia. **Bradley,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 16. — *ashmeadi* **n. sp.** p. 17 (New York).

Roproniidae. **Bradley,** t. c. p. 16. — Gatt. *Ropronia.*

Semaeodogaster **nom. nov.** für *Brachygaster* Steph. **Bradley,** Canad. Entom. 1905 p. 63.

Zeuxevania Kieffer palaearkt. (1), äthiop. (2), indo-austral. (1), neotrop. (2) spp. **Enderlein** (4) p. 700—701.

Ichneumonidae.

Autoren: Ashmead, Berthoumieu, Brauns, Brèthes, Cameron, Graenicher, Krieger, Mocsáry, Morley, Nordenström, Pfankuch, Roman, Schmiedeknecht, Strand, Szépligeti.

Revision der paläarktischen *Ichneumonidae*, Part. I, *Anomalinae — Paniscinae.* **Szépligeti, V.** (1). — Gestielte Eier u. Ovipositor von *Rhyssa*: **Bugnion** (1).

Acanthoprymnus **n. g.** *Hemitelin.* **Cameron,** The Entomologist 1905 p. 249. — *violaceipennis* **n. sp.** p. 250 (Kapkolonie).

Acronus. Möglich, daß die *Acronus* in riesigen Pompiliden der Gatt. *Salius* schmarotzen. Berichtigung der Angaben Tosquinets über die Anzahl der Fühlerglieder. Bestimmungstabelle. 7 (dar. 3 neue) Arten. **Enderlein** (p. 377 sub No. 4 des Ber. f. 1904).

Agarenes **n. g.** *Joppin.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 152. — *cariniscutis* **n. sp.** p. 153 (Borneo).

Aglaojoppa. **Cameron** beschreibt in d. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 aus Indien (Sikkim): *maculiceps* **n. sp.** p. 81. — *cariniscutis* **n. sp.** p. 83. — *maculipes* **n. sp.** p. 83. — *iridipennis* **n. sp.** p. 85. — *nigrocoerulea* **n. sp.** p. 85.

Agrothereutes nigritarsis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 409 (Manila). — *albipalpis* **n. sp.** p. 409 (Manila).

Agrypon faciale **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 517 (Budapest). — *flaviceps* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 374 (? Mexiko).

Allacota bruchi. Metamorphose. **Bruch,** Revist. Jard. Buenos p. 1119 mit Holzschnitt.

Allocota bruchii **n. sp. Bréthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) vol. IV p. 17 (Argentinien).

Allophatnus **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** Record Albany Mus. vol. I p. 233. — *fulvipes* **n. sp.** p. 233 (S. Afrika).

Aluina **n. g.** *Ichneumon.* **Cameron,** Spolia Ceylon. vol. III p. 101. — *erythropus* **n. sp.** p. 102 (Ceylon).

Amauromorpha **n. g.** (*Atropha* nahest.) **Cameron,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 410. — *metathoracica* **n. sp.** p. 410 (Manila).

Amblyjoppa varicornis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 79. — *melanoptera* **n. sp.** p. 80 (beide aus Sikkim).

Aneuclis? *erythrostomus* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 131 (Nevada).

Anisobas cincticornis gehört zu *Acanthojoppa.* Beschreib. **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 158.

Anomalon ruficorne **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 511. — *leucopus* **n. sp.** p. 513 (paläarkt. Gebiet). — *apicate* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 106 (Simla).

Apechoneura. **Mocsary** beschreibt in d. Ann. Mus. Hungar. vol. III: *semilunata*

n. sp. p. 10 (Bolivia). — *rufata* p. 11 **n. sp.** (Brasil.). — *nigricornis* **n. sp.** p. 12 (Costa Rica). — *nigriventris* **n. sp.** p. 12 (Peru). — *pictiventris* **n. sp.** p. 13 (Peru). — *foveata* **n. sp.** p. 14 (Costa Rica).

Apsilops nigriceps **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 114 (Manila).

Atelcophadnus **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 127. — *bicarinata* **n. sp.** p. 128 (Nevada).

Atoponeura **n. g.** *Ophionid.* **Szépligeti,** Gen. insect. fasc. vol. XXIV p. 34. — *concolor* **n. sp.** p. 34 (Celebes).

Banchus tricolor **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 130 (Nevada).

Bassides. Übersichtstabelle über die paläarktischen Formen. **Morley,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 424—438.

Bassus orientalis **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylanica vol. III p. 131 (Ceylon).

Bathycrisis **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** t. c. p. 96. — *striaticollis* **n. sp.** p. 47 (Trincomalee).

Bathythrix (?), *rubriornatus* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 116 pl. B fig. 4. — *striatus* **n. sp.** p. 116 pl. B fig. 5 (beide aus Ceylon).

Bentyra **n. g.** *Tryphonid.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 116. — *striata* **n. sp.** p. 116 (Sarawak).

Brachycoryphus ? *striolatus* **n. sp. Cameron,** Record Albany Mus. vol. I p. 236 (Capetown).

Brachyrhopalum? *nigriceps* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 235 (Grahamstown).

Buodias maculipennis **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 138 (Singapore). — *rufipes* **n. sp.** p. 139 (Borneo). — *rufipes* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 106 pl. A fig. 12 (Ceylon.)

Caenoaulax **n. g.** *Hemitelin.* **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 247. — *striatus* **n. sp.** p. 248 (Grahamstown)).

Caenojoppa **n. g. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 155. — *longitarsis* **n. sp.** p. 155 (Borneo). — **n. g.** (*Imeria* nahest.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 162. — *longitarsis* **n. sp.** p. 163 (Borneo).

Caenostoma **n. g.** *Xorid.* **Cameron,** Journ. Asiat. Soc. vol. XLIV p. 126. — *filicornis* **n. sp.** p. 126 (Sarawak).

Campoplex greeni **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 127 (Ceylon). — *oneili* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 315 (Kapkolonie). — *simlaensis* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 282 (Indien). — *sumichrasti* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 258 (Mexico).

Campsocryptus brevicornis **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 127 (Californien).

Ceratojoppa **n. g.** *cornuta* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 346 (Natal.)

Ceratospilus **n. g.** *Ophionin.* **Szépligeti,** Gen. insect. fasc. XXXIV p. 28 — *biroi* **n. sp.** p. 29 (New Guinea).

Cerda **n. g.** (*Protarchus* nahest.) **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 255. — *fuscipennis* **n. sp.** p. 255 (Mexiko).

Charitopimpla annulipes **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylanic. vol. III p. 139 pl. B Fig. 9 (Ceylon).

Charops longiventris **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 117 (Manila).

Chiodes oculatus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 966 (Manila).

Chirotica balteata **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 232 (Kapkolonie).

Chromocryptus albomaculatus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 115 (Manila).

Cidaphurus nigrolineatus **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 129 (Nevada).

Clatha **n. g.** (*Agrypon* nahest.) **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 130. — *longipes* **n. sp.** p. 130 (Ceylon).

Clitiga **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** t. c. p. 117. — *excavata* **n. sp.** p. 117. — *forticornis* **n. sp.** p. 117 (beide aus Ceylon).

Coelichneumon. **Cameron** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. Dipt. Jhg. 5 aus N.-Indien: *bilineatus* **n. sp.** p. 244. — ? *albopilosellus* **n. sp.** p. 245. — *filicornis* **n. sp.** p. 172 (Borneo).

Coesula **n. g.** *Mesosteninarum* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 145. — *fulvipes* **n. sp.** p. 146 (Borneo).

Coiloneura **n. g.** (*Eremotylus* nahest.) **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 35. — — *melanostigma* **n. sp.** p. 35. — *longicornis* **n. sp.** p. 35. — (beide von Neu-Guinea).

Colganta. **Cameron** beschr. von Borneo im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 150. — *annulicornis* **n. sp.** p. 151.

Cosmiojoppa orbitalis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 80 (Simla).

Cratichneumon erythrozonus **n. sp. Cameron,** The Entomologist, 1905 p. 105. — *manilae* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 113 (Philippinen). — *rufo-femoratus* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 80 (Simla).

Cratocryptus **n. g.** (*Sceatia* nahe). **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 141. — *maculiceps* **n. sp.** p. 142 (Borneo.)

Cratojoppa rufofemorata **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 157 (Borneco).

Cremastus aegyptiacus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 527 (Kairo). — *filicaudis* **n. sp.** p. 528 (Ungarn).

Cryptanura annulipes **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 254 (Mexiko).

Cryptus. **Cameron** beschreibt aus S. Afrika: a) im Record Albany Mus. vol. I: *aethiopicus* **n. sp.** p. 234. (Grahamstown). — *tuberculatus* **n. sp.** p. 308 (Kapkolonie). — b) in d. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *labialis* **n. sp.** p. 340. — *nigropictus* **n. sp.** p. 341. — aus Siml a: *luculentus* **n. sp. Cameron** The Entomologist 1905 p. 85.

Ctenopelma braunsii **n. g. Pfankuch,** Abhdlgn. Ver. Bremen vol. XVIII p. 141 (Bremen).

Curtonotus rufus **n. sp. Mocsary,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 7 (Waigiou).

Cyanoxorides. **Cameron** beschreibt von Borneo: a) in der Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16: *rufofemoratus* **n. sp.** p. 164. — *coeruleus* **n. sp.** p. 165. — b) in d. Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV: *rufomaculatus* **n. sp.** p. 128. — *coeruleus* **n. sp.** p. 129.

Darymna zonata **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 88 (Sikkim.)

Delomerista pfankuchi **n. sp. Brauns,** t. c. p. 131 (Bremen).

Denyia **n. g.** *Ichneum.* **Cameron,** Spol. Zeylan. vol. III p. 103. — *pleuralis* **n. sp.** p. 103 pl. A fig. 10 (Ceylon).

Dicamptus **n. g.** *Ophionin.* **Szépligeti,** Gen. insect. fasc. XXXIV p. 28. — *giganteus* **n. sp.** p. 28 (Java).

Dinocryptus **n. g.** (steht *Cryptoideus* nahe) **Cameron,** Journ. Straits. Asiat. Soc. vol. XLIV p. 146. — *niger* **n. sp.** p. 147 (Kuching). — *D.* **n. g. Cameron,** Entomologist 1905 p. 170. — *niger* **n. sp.** p. 171 (Borneo).

Druseia **n. g.** *Joppin.* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 163. — *quadridentata* **n. sp.** p. 164 (Borneo). — *Druseia* **n. g. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 153. — *4-dentata* **n. sp.** p. 154 (Borneo).

Earrana **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 119. — *lutea* **n. sp.** p. 120 pl. B fig. 3 (Ceylon).

Ecthromorpha robusta **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 120. — *maculipes* **n. sp.** p. 121 (beide aus Borneo).

Elasmognathus **n. g.** (aberrante Gatt.) **Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 405. — *cephalotes* **n. sp.** p. 406 (Manila).

Enicospilus. **Cameron** beschreibt aus Ceylon in d. Spolia Zeylan. vol. III: *spilonotus* **n. sp.** p. 121. — *melanocarpus* **n. sp.** p. 122. — *xanthocephalus* **n. sp.** p. 122. — *unilineatus* **n. sp.** p. 123. — *dasychirae* **n. sp.** p. 123. — *horsfieldi* **n. sp.** p. 124. — **Cameron** beschreibt aus Borneo: a) in d. Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII *monospilus* **n. sp.** p. 38. — b) in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV: *nigropectus* **n. sp.** p. 123.

Enytus **n. g.** *Ophionid.* **Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 132. — *maculipes* **n. sp.** p. 132 (California).

Ephonites **n. g.** *Tryphonin.* **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 77. — *ruficornis* **n. sp.** p. 77 (Sikkim).

Epicremastus **n. g. Szépligeti,** Gen. insect. fasc. XXXIV p. 51. — *concolor* **n. sp.** p. 51 (Ostafrika).

Epirhyssa. **Mocsary** beschreibt in d. Ann. Mus. Hungar. vol. III: *tonkinensis* **n. sp.** p. 16 (Monts Manson). — *fasciata* **n. sp.** p. 16. — *biroi* **n. sp.** p. 17. — *oceanica* **n. sp.** p. 18 (alle drei aus Neu Guinea). — *tricoloripes* **n. sp.** p. 18 (Costa Rica). — *amazonica* **n. sp.** p. 19 (Brasil). — *ornatipes* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. I p. 132 (Ceylon). — *spiloptera* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 117. — *maculiceps* **n. sp.** p. 118 (beide von Borneo).

Epiurus flavipes **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 258 (Mexiko).

Eremotylus sibiricus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 522 (Ostsibirien). — *hungaricus* **n. sp.** p. 522 (Ungarn).

Erythrocryptus **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 126. — *rufus* **n. sp.** p. 126 (Kalifornia).

Erythroischnus **n. g.** *Phaeogenin.* **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 252. — *annulicornis* **n. sp.** p. 252 (Mexiko).

Erythrojoppa nigromaculata **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 78 (Sikkim).

Erythrotheronia **n. g.** *Pimplin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 134. — *flavolineata* **n. sp.** p. 134 pl. B fig. 12 (Ceylon).

Ethromorpha ornatipes **Cameron** t. c. p. 135 pl. B fig. 8.

Eucremastus **n. g. Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 50. — *brevicornis* **n. sp.** p. 51. (Spanien).

Facydes striolata **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 156 (Borneo).

Fenenias erythropus **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 112 pl. A fig. 14 (Ceylon).

Friona. **Cameron** beschreibt im Journ. Asiat. Soc. Bengal. vol. XLIV aus Borneo: *ruficoxis* **n. sp.** p. 133. — *pleuralis* **n. sp.** p. 133. — **Cameron** schildert in d. Spolia Zeylan. vol. III aus Ceylon: *rufipes* **n. sp.** p. 110 pl. B fig. 1. — *bituberculata* **n. sp.** p. 111.

Glypta xanthogastra **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 128 (Nevada).

Grotea anguina ein Bienenparasit. **Graenicher,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 43—46.

Guriya tibialis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 245 (Simla).

Habrocryptus graenicheri ein Bienenparasit. **Graenicher,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 46.

Hadromanus **n. g.** (Type: *laevicoxis* Schmied.) **Szépligeti,** Gen. insect. fasc. XXXIV p. 14.

Haliphera fulvipes **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 101 (Ceylon).

Halphurnia ornatipes **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Syst. u. Dipt. Jhg. 5 p. 87 (Sikkim).

Hellwigia intermedia **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar vol. III p. 518 (Kroatien).

Hellwigiella **n. g.** *Ophionin.* **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV. — *nigripennis* **n. sp.** — *similis* **n. sp.** (beide von Tunis).

Hemiteles gracilis **Del Guercio,** Redia II p. 296. — Neue Arten (11) aus Thüringen beschreibt **Schmiedeknecht** in d. Opusc. ent. Bd. II: *brunnescens* p. 815. — *nigrobasalis* **n. sp.** p. 819. — *rufizonatus* **n. sp.** p. 824. — *carbonarius* **n. sp.** p. 824. — *hilarellus* **n. sp.** p. 844. — *hellbachi* **n. sp.** p. 851. — *magnificus* **n. sp.** p. 861. — *insignipennis* **n. sp.** p. 865. — *bituberculatus* **n. sp.** p. 867. — *flavicornis* **n. sp.** p. 868. — *dimidiatipennis* **n. sp.** p. 870.

Henicospilus variegatus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 519 (Turkestan).

Homoporus niger **n. sp. Morley,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 422. — *reflexus* **n. sp.** p. 423 (beide aus England).

Hoplismenus ceylonicus **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 100 (Kandy). — (?) *leptocerus* **n. sp. Cameron,** Trans. Entom. Soc. London vol. XXX p. 251 (Mexiko).

Ichneumon. **Cameron** beschreibt im Rec. Albany Mus. vol. I aus Südafrika: *leppani* **n. sp.** p. 226. — *schoenlandi* **n. sp.** p. 227. — (?) *peringueyi* **n. sp.** p. 227. — *lissoaspus* **n. sp.** p. 228. — ? *johannis* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 245. — ? *spilostomus* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 33 (Java). — *erythromelas* M'Lch. **Strand.**

Idiostoma **n. g.** *Cryptin.* **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 339. — *flavipennis* **n. sp.** p. 340 (Cape of Good Hope).

Isotima. **Ashmead** beschr. in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIX aus Manila: *albicincta* **n. sp.** p. 407. — *metathoracica* **n. sp.** p. 408. — *albifrons* **n. sp.** p. 408. — *cincticornis* **n. sp.** p. 409.

Kriegeria **n. g.** *Xoridinarum.* **Ashmead,** t. c. p. 116. — *heptazonata* **n. sp.** p. 116 (Mindanao).

Lactolus. **Cameron** beschr. aus Borneo im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV: *plagiatus* **n. sp.** p. 134. — *reticulatus* **n. sp.** p. 135. — *basimacula* **n. sp.** p. 135. — *maculiscutis* **n. sp.** p. 136.

Lagenestra violaceipennis **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 86 (Sikkim).

Lampronota. **Brauns** beschreibt aus Deutschland in d. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5: *langei* **n. sp.** p. 133. — *suerinensis* **n. sp.** p. 133. — *aciculata* **n. sp. Cameron** in Invert. pacif. I p. 129 (Colorado).

Larciga alboannulata **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 246. — *flavomaculata* **n. sp.** p. 247 (beide aus Simla).

Leptocryptus montanus **n. sp. Schmiedeknecht,** Opusc. entom. Bd. II p. 732. — *lacustris* **n. sp.** p. 732 (beide aus Thüringen).

Leptothecus flavomaculatus **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 142 (Sikkim).

Lienella **n. g.** *Hemitelin.* **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 246. — *nigriceps* **n. sp.** p. 247 (Kapkolonie).

Lissonota. Neue Arten aus Afrika: *peringueyi* **n. sp. Cameron,** t. c. p. 238. — *spilostoma* **n. sp.** p. 239. — *interstitialis* **n. sp.** p. 251 (Kapkolonie). — *greeni* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 142 (Ceylon.)

Lissopimpla ruficeps **n. sp. Cameron,** t. c. p. 140 (Ceylon).

Lissotheronia **n. g.** *Pimplin.* **Cameron,** t. c. p. 139. — *flavipes* **n. sp.** p. 139 (Ceylon).

Listrocryptus **n. g. Brauns,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 134. — *spatulatus* **n. sp.** p. 135 (Centraleuropa).

Listrognathus mengersseni **n. sp. Schmiedeknecht,** Opusc. entom. Bd. II p. 565 (Thüringen).

Limneria extrema Holmgr. **Strand.**

Limnerium. Neue Arten a) aus Südafrika: *iratum* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 309 (Grahamstown). — *garrulum* **n. sp.** p. 315 (Kapkolonie). — b) aus Asien: *simlaensis* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 283 (Nordindien). — *taprobanicum* **n. sp. Cameron,** Spol. Zeylan. vol. III p. 128 (Ceylon). — c) aus Amerika: Mexico: beschr. **Cameron** in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX: *longicauda* **n. sp.** p. 256. — *leptogaster* **n. sp.** p. 256. — *mexicanum* **n. sp.** p. 257. — *aztecum* **n. sp.** p. 257. — *centrale* **n. sp.** p. 257.

Loiada **n. g.** *Mesosten.* **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 166. — *maculiceps* **n. sp.** p. 167 (Borneo).

Macrophatnus **n. g.** *Heresiarchin.* **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 232 u. 306. — *rufipes* **n. sp.** p. 232 u. 306 (S. Afrika).

Macrophion **n. g.** *Ophionin.* **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 32. — *fenestratus* **n. sp.** p. 33 (Brasil.). — *ornatus* **n. sp.** p. 33 (Costa Rica).

Matara (= *Cressonianus* Ashm.) gehört zu den *Listrodromini.* **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) vol. IV p. 335.

Megarhyssa areolata **n. sp. Mocsary,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 1 (Ungarn). — *variegata* **n. sp.** p. 2 (Perak).

Melanichneumon kandyensis **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 99 (Ceylon). — ? *javanicus* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 34 (Java).

Melcha. **Cameron** beschreibt in den Spolia Zeylan. vol. III folg. neue Arten aus Ceylon: *cinctipes* **n. sp.** p. 107. — *annulipes* **n. sp.** p. 107. — *varibalteata* **n. sp.** p. 108. — *erythropus* **n. sp.** p. 109 pl. B fig. 2. — *maculiceps* **n. sp.** p. 110. — **Cameron** schildert aus Borneo: in Journ. Straits Asiatic Soc. vol. XLIV: *hyalinis* **n. sp.** p. 148. — *reticulata* **n. sp.** p. 148. — *albomaculata* **n. sp.** p. 149.

Mesostenoideus fulvipes **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 253 (Mexiko). — *bakerianus* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 102 (Nicaragua).

Mesostenus. **Schmiedeknecht** beschreibt in d. Opusc. entom. Bd. II: *truncatidens* **n. sp.** p. 570 (Europa). — *peregrinus* **n. sp.** p. 172 (Thüringen). — *hellenicus* **n. sp.** p. 575 (Olympia). — *multimaculatus* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 139. — *maculiscutis* **n. sp.** p. 140 (beide aus Borneo). — *leucozonatus* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 967 (Manila). — *leptonotus* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 234 (Südafrika). — *basimacula* **n. sp.** p. 249. — *mimeticus* **n. sp.** p. 250 (Kapkolonie). — *rufus* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 252 (Mexico). — *iheringi* **n. sp. Brauns,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 129. — *casunungae* **n. sp.** p. 130 (beide aus Brasilien).

Metophion **n. g.** *Ophionin.* **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV. — *bicolor* **n. sp.** — *variegatus* **n. sp.** (beide aus Neu-Guinea).

Metopius browni **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 117 (Manila). — *rufus* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 281 (Nord-Indien).

Microcryptus. **Schmiedeknecht** beschr. in den Opusc. entom. Bd. II neue europäische Arten u. zwar aus Thüringen: *exquisitus* **n. sp.** p. 632. — *brevialatus* **n. sp.** p. 639. — *periculosus* **n. sp.** p. 641. — *secernendus* **n. sp.** p. 647. — *discedens* **n. sp.** p. 648. — *unifasciatus* **n. sp.** p. 653. — b) aus Kärnthen: *funereus* **n. sp.** p. 630.

Myermo. **Cameron** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. aus Nord-Indien: *himalayensis* **n. sp.** p. 248. — *iridipennis* **n. sp.** p. 278. — *femorata* **n. sp.** p. 279. — *robusta* **n. sp.** p. 280. — *annulipes* **n. sp.** p. 281.

Neleothymus? *rufo-ornatus* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 103 (Nicaragua).

Neotheronia. **Krieger** gibt eine Neubeschreib. der Gatt. in der Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5. p. 286. Übersicht über die Arten u. Beschreibung einer Reihe neuer Arten: a) aus Südamerika: *aurata* **n. sp.** 289. — *micans* **n. sp.** p. 289. — *enderleini* **n. sp.** p. 289. — *mandibularia* **n. sp.** p. 290. — *pilosa* **n. sp.** p. 290. — *carinata* **n. sp.** p. 291. — *impressa* **n. sp.** p. 291. — *roraria* **n. sp.** p. 291. — *veles* **n. sp.** p. 292. — *cristata* **n. sp.** p. 292. — *fossulata* **n. sp.** p. 292. — *subparallela* **n. sp.** p. 292. — *kohli* **n. sp.** p. 293. — *parallela* **n. sp.** p. 293. — *angulata* **n. sp.** p. 293. — *buccata* **n. sp.** p. 294. — *excisa* **n. sp.** p. 294. — *occipitalis* **n. sp.** p. 294. — *terebratix* **n. sp.** p. 294. — *surinamensis* **n. sp.** p. 295. — *costata* **n. sp.** p. 295. — *sarisophora* **n. sp.** p. 296. — *radialis* **n. sp.**

p. 296. — *vallata* **n. sp.** p. 296. — *obesa* **n. sp.** p. 297. — *tricolor* **n. sp.** p. 297. — *amphimelaena* **n. sp.** p. 298. — *tuberculata* **n. sp.** p. 298. — *mesoxantha* **n. sp.** p. 298. — *austera* **n. sp.** p. 299. — *kriechbaumeri* **n. sp.** p. 301. — *columbiensis* **n. sp.** p. 301. — *marginata* **n. sp.** p. 303. — *submarginata* **n. sp.** p. 303. — *fumosa* **n. sp.** p. 304. — *aurulenta* **n. sp.** p. 305. — *australis* **n. sp.** p. 306. — *facialis* **n. sp.** p. 306. — *oxyodus* **n. sp.** p. 307. — *tenuis* **n. sp.** p. 333. — *laticeps* **n. sp.** p. 334. — *coaequata* **n. sp.** p. 334. — *compta* **n. sp.** p. 337. — *transversaria* **n. sp.** p. 338. — b) aus Panama: *hastata* **n. sp.** p. 295. — c) aus N. Carolina: *septemtrionalis* **n. sp.** p. 305.

Nesomesochorinae **subfam. nov. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 967.

Nesomesochorus **n. g. Ashmead,** t. c. p. 967. — *oculatus* **n. sp.** p. 968 (Manila).

Nothanomalon **n. g.** *Camposplegin.* **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXIV p. 39. — *novoguineensis* **n. sp.** p. 39 (New Guinea).

Nototrachus flavomaculatus **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 250 (Kapkolonie). — *reticulatus* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 128 (Ceylon).

Ophiomorpha **n. g. Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 34. — *concolor* **n. sp.** p. 34 (Tropisches Afrika). — *bicolor* **n. sp.** p. 35 (Brasil.).

Ophion. **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Mus. Hungar. vol. III: *sibiricus* **n. sp.** p. 520. — *albistylus* **n. sp.** p. 521 (beide aus Sibirien). — *turcomanicus* **n. sp.** p. 521 (Transkaspien). — *bicarinatus* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 120 (Ceylon).

Ophionidae. Gattungen ders. u. Listen der Arten. **Szépligeti, G. W.** — 2 neue Subfam. *Pharsaliinae* u. *Xiphosominae.*

Orona **n. g.** *Porizonin.* **Cameron,** Inverta pacif. I p. 131. — *petiolaris* **n. sp.** p. 131 (Californien).

Oxytaenia rufolineata **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 254 (Mexico).

Paipila **n. g.** (aberrante Gatt.) **Cameron,** t. c. p. 258. — *longipes* **n. sp.** p. 259 (Mexiko).

Paniscus. **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Mus. Hung. vol. III aus Tunis: *elegans* **n. sp.** p. 540. — **Cameron** in Spolia Zeylan. vol. III aus Ceylon: *intermedius* **n. sp.** p. 125. — *orientalis* **n. sp.** p. 126. — *laevis* **n. sp.** p. 127.

Paurophatnus **n. g.** *Hemitelin.* **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 342. — *annulipes* **n. sp.** p. 342 (S. Afrika).

Pezomachus silvestrii **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 142 (Portici).

Phalega **n. g.** *Acoenitin.* **Cameron,** The Entomologist 1905 p. 170. — *lutea* **n. sp.** p. 170 (Borneo).

Phalgea **n. g.** (*Arotes* nahest.) **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 131. — *lutea* **n. sp.** p. 131 (Borneo).

Pharzites **n. g.** (*Lactolus* nahest.) **Cameron,** t. c. p. 137. — *nigritarsis* **n. sp.** p. 138 (Borneo).

Philopsyche **n. g.** *Pimplin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 137. — *albobalteata* **n. sp.** p. 138 pl. B fig. 10 (Ceylon).

Phobetes bruchii **n. sp. Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) vol. IV p. 21 (La Plata).

Phtorimus anomalus. **Morley,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 420 (England).

Phygadeuon. **Schmiedeknecht** beschreibt in d. Opusc. entom. Bd. II aus Thüringen: *serotinus* **n. sp.** p. 691. — *nubilipennis* **n. sp.** p. 696. —

autumnalis **n. sp.** p. 699. — *rufovarius* **n. sp.** p. 700. — *bischoffi* **n. sp.** p. 701. — *altearcolatus* **n. sp.** p. 704.— *lehmanni* **n. sp.** p. 708. — *nobilitatus* **n. sp.** p. 716. — *connectens* **n. sp.** p. 721. — aus Triest: *tergestinus* **n. sp.** p. 707.

Pimpla heliophila von Transvaal. **Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 343. — Neu: von Grahamstown: *albipalpis* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 237. — *brunneiventris* **n. sp.** p. 238. — von La Plata: *oeceticola* **n. sp. Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) vol. IV p. 19. — *holmbergi* **n. sp.** p. 20.

Plectocryptus. **Schmiedeknecht** beschr. in den Opusc. entom. Bd. II: *mephisto* **n. sp.** p. 597 (Deutschland). — *antennalis* **n. sp.** p. 598. — *hilarulus* **n. sp.** p. 599 (Thüringen).

Pleuroneurophion malayanus **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 122 (Borneo). — *grandis* **n. sp.** p. 123 (Himalaya). — *erythrocerus* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 121 (Ceylon).

Porizon vierecki. Beschr. **Cockerell,** Canad. Entom. 1905 p. 362.

Pristocelus **n. g.** (*Pristomerus* nahest.) **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 48. — *atriceps* **n. sp.** p. 48 (Neu Guinea).

Pristomeridia (?) *microdonta* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 46 (Nicaragua).

Promethus dodsi **n. sp. Mory,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 421 (England).

Pseudamblyteles (?) *erythropus* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 230 (Südafrika).

Pseudanomalon **n. g. Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 33. — *gracilis* **n. sp.** p. 34 (Neu Guinea).

Pseudocremastus **n. g.** (*Cremastus* nahest.) **Szépligeti,** t. c. p. 50. — *radialis* **n. sp.** p. 50 (Neu Guinea).

Piramirhyssa **n. g.** (*Rhyssa* nahest.) **Mocsary,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 15. — *magnifica* **n. sp.** p. 15 (Brasil.).

Rhorus spinipes **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 132 (Ceylon).

Rhynchocryptus **n. g. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 338. — *violaceipennis* **n. sp.** p. 339 (Cape Good Hope).

Rhyssa hungarica **n. sp. Mocsary,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 5 (Budapest). — *mesopyrrha* **n. sp.** p. 6 (Java).

Scopesis flavolineatus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 254 (Mexico).

Silsila apicimaculata **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 131 (Borneo).

Siphimedia iridicolor **n. sp. Cameron,** t. c. p. 130 (Kuching).

Skeatia acutilineata Arten aus Ceylon: **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 113 pl. A fig. 12. — *cyclosiae* **n. sp.** p. 114. — *panthonae* **n. sp.** p. 115: aus Singapore: *balteata* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 143. — aus Java: *javanica* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 35.

Spanophatnus **n. g.** (*Platylabris* nahest.) **Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 230. — *ruficeps* **n. sp.** p. 231 (Grahamstown).

Spilichneumon annulicornis **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 85. — *coxalis* **n. sp.** p. 87 (beide von Simla). — *darjeelingensis* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 87 (Sikkim).

Spilophion **n. g.** *Ophionin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 124. — *maculipennis* **n. sp.** p. 125 pl. B fig. 13 (Ceylon).

Spiloxorides erythrocephalus **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 166 (Borneo) desgl. auch in Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 126.

Sternichneumon (?) *aethiopicus* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 229 (Südafr.).

Stenophthalmus **n. g.** *Ophionin.* **Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 23. — *algiricus* **n. sp.** p. 23 (Algier). — *sibiricus* **n. sp.** p. 24 (Sibirien).

Stiboscopus thuringiacus **n. sp. Schmiedeknecht,** Opusc. entom. Bd. 2 p. 606 (Deutschland).

Stictichneumon **n. g.** *Ichneumonin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. III. p. 105. — *macariae* **n. sp.** p. 105 (Ceylon).

Stilbops limneriaeformis. Beschr. d. ♂. **Pfankuch,** Abhdlgn. Ver. Bremen Bd. 18 p. 141.

Strepsimallus bicinctus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 115 (Manila).

Stylocryptus tyrolensis **n. sp. Schmiedeknecht,** Opusc. entom. Bd. II p. 662 (Innsbruck). — *coxalis* **n. sp.** p. 663 (Thüringen).

Suvalta spinifrons **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 143 (Sikkim).

Tanera **n. g.** *Pimplin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 141. — *annulipes* **n. sp.** p. 141 (Ceylon).

Tanyphatnus **n. g.** *Ichneumonin.* **Cameron,** t. c. p. 104. — *multimaculatus* **n. sp.** p. 105 (Ceylon).

Temelucha rugosa **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 582 (Budapest).

Theronia maskeliyae **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 133 (Ceylon).

Trichionotus **n. g.** *Ophionin.* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 124. — *reticulatus* **n. sp.** p. 124 (Borneo).

Trichomma nigricans **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylanica vol. III p. 131 (Ceylon).

Trichonotus **n. g.** *Ophioninarum.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 124. — *reticulatus* **n. sp.** p. 124 (Borneo).

Triptognathus. Übersichtstabelle über die Arten. **Berthoumieu,** Echange T. XXI p. 123—126, 131—133. — *uniguttatus.* Übersicht über die Varr.

Urogaster opacus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 118. — *albinervis* **n. sp.** p. 118 (beide aus Manila).

Vagenatha armata **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 144 (Borneo).

Xanthopimpla. Arten von Ceylon beschr. **Cameron** in d. Spolia Zeylan. vol. III: *taprobanica* **n. sp.** p. 135. — *kandyensis* **n. sp.** p. 136. — *parva* **n. sp.** p. 136. — *minuta* **n. sp.** p. 137. — **Cameron** beschreibt ferner *kuchingensis* **n. sp.** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 119. — *clavipennis* **n. sp.** p. 119 (beide von Sarawak). — *maculiceps* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 37 (Java). — *kriegeri* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 411 (Manila).

Xiphosomella **n. g. Szépligeti,** Gen. ins. fasc. XXXIV p. 4. — *brasiliensis* **n. sp.** p. 4 (Coary).

Zonocryptus fumipennis **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 307 (Grahamstown).

Alysiidae. Braconidae.

Autoren: Ashmead, Brèthes, Cameron, Enderlein, Kieffer, Nordenström, Szépligeti.

Paläarktische *Braconidae.* Übersichtstabellen. **Szépligeti.**

Aclisis pleuralis **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 6 (Manila).

Agathiella tricolor **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 52. — *ruficeps* **n. sp.** p. 52. — *minor* **n. sp.** p. 53 (beide von Sydney).

Agathis. **Cameron** beschreibt in d. Spolia Zeylan. vol. III aus Ceylon: *kandyensis* **n. sp.** p. 77. — *oya* **n. sp.** p. 78. — *ceylonicus* **n. sp.** p. 78. — *malayana* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 112 (Singapore). — ? *tricarinata* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 385. (Amazonas). — *trailii* **n. sp.** p. 385 (Amazonas). — *erythrogastra* **n. sp.** p. 386 (Mexico).

Apanteles birói **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 49 (N. S. Wales). — *singaporiensis* **n. sp.** p. 49 (Singapore). — *novoguineensis* **n. sp.** p. 50 (Neu Guinea).

Ascogaster. **Szépligeti** beschreibt t. c. folgende neue Arten aus Australien: *tricolor* **n. sp.** p. 46. — *australiensis* **n. sp.** p. 47. — *palpalis* **n. sp.** p. 47. — *tegularis* **n. sp.** p. 47. — *caudata* **n. sp.** p. 47. — aus Neu Guinea: *novoguineensis* **n. sp.** p. 48.

Atanycolus tomentosus **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 25 (Queensland).

Atoneura brevicaudis **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 25 (Sydney).

Bathoteca **n. g. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 227. — *dohrniana* **n. sp.** p. 228 (Sumatra). Hierzu 3 *Spinaria*-Arten.

Beognatha incompleta **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 49 (Singapore).

Biosteres longicaudatus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 970 (Manila).

Birsia flavipennis Brullé. Teil des Vrdrflgls. **Enderlein,** p. 451 Fig. 2.

Blacus pulcher **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 53 (Singapore).

Bracon. Neue Arten aus Asien: **Ashmead** beschreibt in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII: *vau* **n. sp.** p. 971 (Manila). — **Szépligeti** charakt. in d. Ann. Mus. Hungar. vol. III *singaporensis* **n. sp.** p. 37 (Singapore). — *australiensis* **n. sp.** p. 38 (Australien). — *bimaculatus* **n. sp.** p. 38 (Australien). — *transiens* **n. sp.** p. 39 (Neu Guinea). — **Kieffer** in Ann. Soc. Entom. Bruxelles T. XXIX: *cecidobius* **n. sp.** p. 185 (Bengalen). — *alguei* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 119 (Manila). — **Cameron** in Invert. pacif. vol. I von Nicaragua: *managuae* **n. sp.** p. 46. — *chinandegaensis* **n. sp.** p. 46. — *nicaraguaensis* **n. sp.** p. 47. — *bakeri* **n. sp.** p. 47. — von Guatemala: *caroli* **n. sp.** p. 48. — *longicaudis* **n. sp.** p. 48.

Braunsia antennalis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 52 (Sierra Leone). — *similis* **n. sp. Szépligeti,** Arkiv Zool. Bd. II No. 14. p. 11 (Kamerun).

Brownius **n. g.** *Eurobraconin.* **Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 7. — *armatus* **n. sp.** p. 8 (Manila). — Hierher auch ein Teil von *Spinaria.*

Cardiochiles philippensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 118 (Manila).

Cendebeus **n. g.** *Exothecinarum.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 105. — *filicornis* **n. sp.** p. 106 (Sarawak).

Cenostomus trichiosomus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 387 (Mexico).

Chaolta. **Cameron** beschreibt von Borneo a) in d. Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 101. — *lutea* **n. sp.** p. 102. — b) in d. Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII: *tuberculata* **n. sp.** p. 40. — *crassicauda* **n. sp.** p. 41. — **Cameron** charakt. von Sarawak im Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLII: *tri-tuberculata* **n. sp.** p. 49. — *sulcata* **n. sp.** p. 50. — *maculifrons* **n. sp.** p. 50.

Chelonus tricoloratus **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 79 (Trincomalee). — *albicinctus* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 968 (Manila). — **Szépligeti** beschr. in d. Ann. Mus. Hungar. vol. III aus Neu-Süd-Wales: *similis* **n. sp.** p. 44. — *unimaculatus* **n. sp.** p. 45. — *coriaceus* **n. sp.** p. 45. — *australiensis* **n. sp.** p. 46. — *clavinervis* **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 261 (Mexico). — *immaculatus* **n. sp. Cameron,** Invertr. pacif. vol. I p. 49 (Nicaragua). — *centralis* **n. sp.** p. 49 (Nicaragua).

Cratospila longicornis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 55 (Singapore)

Cremnops pulchripennis **n. sp. Szépligeti,** Arkiv Zool. Bd. II p. 10 (Kamerun). — *bispinosa* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 50 (Singapore). — *africana* **n. sp.** p. 50 (Kamerun).

Diospilus ruficeps **n. sp. Szépligeti,** t. c. p. 53 (N. S. Wales).

Disophrys ornatipennis **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 112. — *niger* **n. sp.** p. 113. — *fumipennis* **n. sp.** p. 114 (alle drei von Borneo).

Edyia **n. g.** (*Euscelinus* nahest.) **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 159. — *annulicornis* **n. sp.** p. 160 (Borneo). — *Edyia* **n. g. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 108. — *annulicornis* **n. sp.** p. 109 (Sarawak).

Enagathis erythrocephala **n. sp. Cameron,** t. c. p. 110. — *creophora* **n. sp.** p. 111 (Borneo).

Ernestiella **n. g.** *Cardiochilin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 81. — *nigro-maculata* **n. sp.** p. 81 (Ceylon).

Euagatis albotarsus **n. sp. Szépligeti,** Arkiv Zool. Bd. II No. 14 p. 10 (Kamerun).

Euphoriella testaceipes **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 261 (Mexico).

Fornicia annulipes **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 7 (Manila).

Forsteria ? ruficollis **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 48 (Nicaragua).

Gastrotheca capra **n. sp. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 234 (Mombasa). — *capensis* **n. sp.** p. 235 (S. Afrika). — *sumatrana* **n. sp.** p. 236 (Sumatra).

Goniarcha malayensis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 411 (Manila).

Habnoba **n. g.** *Spathiinarum.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 108. — *petiolata* **n. sp.** p. 108 (Sarawak).

Hecabolus rubrocinctus **n. sp. Ashmead,** Canad. Entom. 1905 p. 8 (Manila).

Hemiglyptus **n. g.** (*Glyptomorpha* nahe) **Ashmead,** Proc. U.S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 412. — *flavus* **n. sp.** p. 413 (Manila).

Holcalysia **n. g.** (*Phaenocarpa* nahest.) **Cameron,** The Entomologist vol. 1905 p. 268. — *testaceipes* **n. sp.** p. 269 (Kapkolonie).

Holcapanteles **n. g.** (*Urogaster* nahest.) **Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 43. — *sulciscutis* **n. sp.** p. 44 (Java).

Holcobracon **n. g. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 89. — *fulvus* **n. sp.** p. 90 pl. A fig. 6 (Ceylon).

Homiopterus pacificus **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 412 (Manila).

Iphiaulax clypeatus **nom. nov.** für *africans* Szépl. (Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 181) **Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 26. — Neue Arten: **Szépligeti** beschr. im Arkiv Zool. Bd. II No. 14 aus Kamerun: *longiseta* **n. sp.** p. 3. — *consultus* **n. sp.** p. 5. — *cristatulus* **n. sp.** p. 6. — *deliberator* **n. sp.** p. 7. — *posessor* **n. sp.** p. 8. — *annulicornis* **n. sp.** p. 8. — *annulatus* **n. sp.** p. 8. — **Cameron** im Rec. Albany Mus. vol. I aus S. Afrika: *trimeni* **n. sp.** p. 240. — *spilopus* **n. sp.** p. 240. — ? *platynotus* **n. sp.** p. 241. — von Grahamstown: *ornaticollis* **n. sp.** p. 252. — von Deesa: *elizeus* **n. sp. Cameron,** The Entomologist 1905 p. 107. — *smenus* **n. sp.** p. 107. — **Cameron** beschreibt in d. Spolia Zeylan. vol. III aus Ceylon: *xanthopsis* **n. sp.** p. 82. — *fulvopilosus* **n. sp.** p. 83. — *greeni* **n. sp.** p. 83. — *ernesti* **n. sp.** p. 84. — *erythroura* **n. sp.** p. 85 pl. A fig. 7. — *haragamensis* **n. sp.** p. 86. — von Palembang: *lateritius* **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVII p. 39. — **Cameron** schildert in d. Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLII aus Sarawak: *megapterus* **n. sp.** p. 23. — *spilostigmus* **n. sp.** p. 24. — *minos* **n. sp.** p. 25. — *soranus* **n. sp.** p. 26. — *ezerias* **n. sp.** p. 27. — *cyrenius* **n. sp.** p. 28. — *zaraces* **n. sp.** p. 29. — *thespis* **n. sp.** p. 30. — *amyris* **n. sp.** p. 31. — *sibanensis* **n. sp.** p. 32. — *cilles* **n. sp.** p. 32. — *tenuilineatus* **n. sp.** p. 33. — *paternus* **n. sp.** p. 34. — *smenus* **n. sp.** p. 35. — *pheres* **n. sp.** p. 36. — *aeneus* **n. sp.** p. 37 (cf. op. cit. vol. XLIV p. 229). — *mobilis* **n. sp.** p. 38. — *longitarsis* **n. sp.** p. 39. — *nitidiusculus* **n. sp.** p. 40 u. op. cit. vol. XLIV p. 229. — *pangaeus* **n. sp.** p. 41. — *monticola* **n. sp.** p. 42. — *quaesitorius* **n. sp.** p. 43. — *trichiothecus* **n. sp.** p. 44. — *abgarus* **n. sp.** p. 45. — *tristator* **n. sp.** p. 45. — *pampatensis* **n. sp.** p. 46. — *leptogaster* **n. sp.** p. 47. — *ornaticornis* **n. sp.** p. 48. — **Szépligeti** beschreibt in d. Ann. Mus. Hungar. vol. III folg. Formen a) aus Australien excl. *camerunensis* **n. sp.** p. 29: *longiseta* **n. sp.** p. 28. — *bifasciatus* **n. sp.** p. 28. — *bisignatus* **n. sp.** p. 29. — *afer* **n. sp.** p. 29. — *pulchricaudis* **n. sp.** p. 30. — *cristatus* **n. sp.** p. 30. — *scoparius* **n. sp.** p. 31. — *speciosissimus* **n. sp.** p. 31. — *trifasciatus* **n. sp.** p. 31. — *perspicax* **n. sp.** p. 32. — *longicornis* **n. sp.** p. 32. — *australiensis* **n. sp.** p. 33. — *semirufus* **n. sp.** p. 33. — *ruficeps* **n. sp.** p. 33. — *crenulatus* **n. sp.** p. 34. — *micans* **n. sp.** p. 35. — *bipartitus* **n. sp.** p. 35. — *pretiosus* **n. sp.** p. 36. — b) aus Neu Guinea: *palpalis* **n. sp.** p. 34. — c) aus dem Bismarck-Archipel: *genalis* **n. sp.** p. 36. — Aus Südamerika werden von **Cameron** charakterisiert in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XX vol. XXXI: *mamivaeensis* **n. sp.** p. 380. — *jutahaeensis* **n. sp.** p. 381. — *trailii* **n. sp.** p. 382. — *schrottkyii* **n. sp.** p. 382. — *javaryensis* **n. sp.** p. 382. — *harperi* **n. sp.** p. 383. — *watertoni* **n. sp.** p. 383. — b) aus Mexico: *mathewi* **n. sp.** p. 384. — *occidentalis* **n. sp.** p. 384. — von Tucuman schildert **Brèthes** in d. An. Mus. Buenos Aires (3) vol. IV: *tornowii* **n. sp.** p. 334.

Kareba **n. g. Cameron,** Invertr. pacif. vol. I p. 50. — *testacea* **n. sp.** p. 51 (Guatemala).

Lathrolestus dilatalus (Thoms. i. l.) **Nordenström,** Entom. Tidskr. Arg. 26 p. 207 (Schweden).

Lissobracon **n. g.** *Braconin.* **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 103 (Sarawak).

Mesostoma **n. g. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 42. — *testaceipes* **n. sp.** p. 43 (Java).

Meteorus bicolor **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 53 (N. S. Wales). — *brownii* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 968 (Manila). — *trilineatus* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 342 (Grahamstown).

Microbracon luteiceps **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 412 (Manila).

Microdus greeni **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. I p. 79 (Ceylon). — *matangensis* **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 115 (Matang). — *pedunculatus* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 51 (N. S.-Wales). — *trochanteratus* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 50 (Nicaragua). — *M. rufipes* Nees. Flgl.-Geäder. **Enderlein** p. 451 Fig. 3. Max.-Palp. Fig. 5. — Labialpalp. Fig. 6.

Microgaster carinicollis **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 81 (Ceylon). — *petiolaris* **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 48. — *tegularis* **n. sp.** p. 49 (N. S. Wales).

Microplitis philippinensis. Lebensweise. **Brown,** Canad. Entom. 1905 p. 357.

Mimagathinidae **subfam. n. Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 28 p. 449. Charakt. p. 450. — Bestimmungstab. der Gatt. *Mimagathis* **n. g.** (Mittelsegm. m. sehr scharfer median. Längsleiste, Vrdrflglspitzen dunkelbraun) u. *Stantonia* Ashm. 1904 (M. ohne Längsleiste, Vrdrflglsp. sehr schwach angeraucht).

Mimagathis **n. g. Enderlein** (2) p. 450. — *Ashmeadi* **n. sp.** p. 450—452 ♂ (Columbien, Sanjil. Ibague, Tolima). — *peruana* **n. sp.** p. 452 ♀ (Peru, Sikuani). — *Inka* **n. sp.** p. 452—453 ♀ (Peru, Vilcanota).

Neotrimorus ? *luteus* **n. sp. Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 161 (Borneo).

Opius albimanus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 54 (N. S. Wales). — *forticornis* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 51 (Nicaragua).

Paraspinaria **n. g.** *Rhogadin.* **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. 112 p. 88 pl. 1 fig. 9 (Ceylon).

Phaenocarpa ? *testaceipes* **n. sp. Cameron,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 343 (Cape of Good Hope).

Phanerotoma albiscapa **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 969 (Manila). — *hendecasisella* **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 80 (Ceylon). — *nigroscutis* **n. sp. Cameron,** Invert. pacif. vol. I p. 49 (Nicaragua).

Philomacroploea **n. g.** *Braconinarum* **Cameron,** Spolia Zeylan vol. III p. 88. — *basimacula* **n. sp.** p. 88 (Ceylon).

Plaxopsis **n. g.** *Braconin.* **Szépligeti,** Arkiv Zool. Bd. 2 No. 14 p. 1. — *sjöstedti* **n. sp.** p. 1 (Kamerun).

Pseudapanteles agilis **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 969 (Manila).

Pseudospinaria **n. g.** (Type: *Spin. attenuata* Westw.) **Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 229.

Rhacospathius **n. sp.** (*Spathius* nahest.) **Cameron,** Spolia Zeylan. vol. IV p. 86 (Ceylon).

Rhamnura **n. g.** (*Iphiaulax* nahest.) **Enderlein.** Zool. Anz. Bd. 29 p. 195. — *filicauda* **n. sp.** p. 195. — *crinicauda* **n. sp.** p. 196. — *capillicauda* **n. sp.** p. 196. — *seticauda* **n. sp.** p. 197. — *tenuicornis* **n. sp.** p. 198. (sämtlich aus Westafrika).

Rhogas aztecus **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 385 (Mexico). — *capensis* **n. sp. Cameron,** Rec. Albany Mus. vol. I p. 243 (S. Afr.). — *melanosoma* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 970 (Manila). — *oculator* **n. sp. Szépligeti,** An. Mus. Hungar. vol. III p. 43 (Celebes).

Rhyssalus unicolor **n. sp. Ashmead,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 970 (Manila).

Rhyssosigalphus **n. g.** *Sigalphin.* **Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 260. — *rugosus* **n. sp.** p. 260 (Mexiko).

Sigalphus tripartitus **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 43 (Sydney).

Spathius antennalis **n. sp. Szépligeti,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 40. — *albiventris* **n. sp.** p. 41. — *variipes* **n. sp.** p. 41. — *fulvus* **n. sp.** p. 42 (alle drei aus Neu-Guinea). — *fuscipennis* **n. sp. Ashmead,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 119 (Manila).

Spinaria curvispina **var.** *nigricauda* **var.** *udei* **n. Enderlein,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 232. — *philippinensis* **n. sp.** p. 230 (Philippinen). — *luzonensis* **n. sp.** p. 231 (Fundort wie zuvor).

Stantonia conspurcata **n. sp. Enderlein** (2) p. 453—454 Fig. 1 (Süd-Schanstaaten [Siam], Pekon, Loikaw R.). — *flava* Ashm. p. 454. — *Kriegeri* **n. sp.** p. 454 (Columbien, Sanhil, Ibague, Tolima). Flgl.-Geäder Labialpalp. Fig. 6. Maxillarpalp. Fig. 4.

Trichiobracon **n. g.** (*Spinaria* nahest.) **Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. vol. XLIV p. 104. — *pilosus* **n. sp.** p. 105 (Borneo). — Charakt. der Arten aus Borneo. **Cameron,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 161.

Tropobracon **n. g. Cameron,** Spolia Zeylan. vol. III p. 91. — *pilosus* **n. sp.** p. 91 (Ceylon).

Troporhogas **n. g. Cameron,** t. c. p. 92. — *spilinotus* **n. sp.** p. 93. — *albipes* **n. sp.** p. 93. — *maculipennis* **n. sp.** p. 94 pl. A fig. 5. — *tricolor* **n. sp.** p. 94 pl. A fig. 8. — *rufipes* **n. sp.** p. 95. — *lateralis* **n. sp.** p. 95. — *trimaculata* **n. sp.** p. 96 (sämtlich aus Ceylon).

Urogaster albinervis **n. sp. Cameron,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 261 (Mexiko).

Stephanidae.

Stephanidae. Bestimmungstabelle der Gatt.: *Schlettererius* Ashm. 1900, *Stephanus* Jur., *Parastephanus* **n. g.,** *Diastephanus* **n. g.,** *Neostephanus* Kieffer, *Foenatopus* Sm., wobei die Unterfam. *Stephaninae* und *Foenatopinae* unterschieden worden. **Enderlein** (3) p. 474.

Distephanus **n. g. Enderlein** (3) p. 476. (Äußere Submedialzelle fehlt völlig, höchstens ein Aderstummel vorhanden.) — Verbreit. afrik. (4 + 1 n.). — indo-austral. (8). — Neu: *Szepligetii* **n. sp.** p. 476—477 ♀ (Westafrika: Sierra Leone).

Foenatopus Smith. **Enderlein** (3) p. 476 Fig. 5. — Verteil.: afrik. (3), indo-austral. (1). — *F. brevicollis* Enderl. **Enderlein** (3) p. 477.

Neostephanus Kieffer. **Enderlein** (3) p. 476 Fig. 4. Verteil.: afrik. (4), indo-austr. (1).

Parastephanus **n. g. Enderlein** (3) p. 475. Flügelgeäder Fig. 2 u. 3. Faunistische Verteilung: indo-austral. (3), neotrop. (8).

Stephanus Jurine. Flgl.-Geäder Fig. 1. Verteilung der Arten auf das paläarkt. Gebiet (4), afrik. (2), indo-austral. (8), nearkt. (2), neotrop. (8). **Enderlein** (3) p. 474—475.

Megalyridae.

Megalyra erythropus **n. sp. Cameron,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 46 (Queensland). — *szepligeti* **n. sp. Bradley,** Trans. Entom. Soc. London, London, 1905 p. 396 (S. Austral.).

Subordo Phytophaga.

Sessiliventres.

Superfamilia IX. Siricoidea.

Hierher die Familien (LXXX—LXXXIII): *Oryssidae*, *Siricidae*, *Xiphydriidae* u. *Cephidae*.

Chalastogastra. Forts. *Siricidae* u. Anfang der *Tenthredinidae*: **Konow (6).** Gattungen der *Siricidae*: **Konow (8).**

Lydidae (u. *Cephidae*) Beschreib. der Gatt. Listen der Arten. **Konow (7).**

Cephidae siehe *Lydidae*.

Caenocephus aldrichi **n. sp. Bradley,** Canad. Entom. 1905 p. 363. — *konowi* **n. sp.** p. 363 (beide von Idaho).

Stirocorsia cariniceps **n. sp. Cameron,** Journ. Straits Asiat. Soc. vol. XLIV p. 93 (Sarawak).

Xiphydria striatifrons **n. sp. Cameron,** Spolia Zeylan. III. p. 70 pl. A fig. 1 (Ceylon).

Superfamilia X. Tenthredinoidea.

Tenthredinidae.

Hierher die Familien (LXXXIV—XCIV): *Xyelidae*, *Lydidae*, *Hylotomidae*, *Lophyridae*, *Perreyidae*, *Pterygophoridae*, *Selandriidae*, *Nematidae*, *Dineuridae*, *Tenthredinidae* und *Cimbicidae*.

Tenthredinidae. Gattungen. Listen der Arten: **Konow (9).** — *Chalastogastra.* Anfang der *Tenthredinidae*: **Konow (6).** — Parthenogenesis. Fälle: **van Rossum.**

Allantus merceti **n. sp. Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 156 (Escorial). — *brevivertex* **n. sp.** p. 165 (Turkestan).

Amasis dusmeti **n. sp. Konow,** t. c. p. 242 (Spanien). — *frontina* **n. sp.** p. 243 (Kleinasien).

Arge modesta **n. sp. Konow,** t. c. p. 157 (Turkestan).

Blennocampa subcana. Larve. **Tullgren,** Entom. Tidskr. Arg. 26. p. 252.

Camptoprium atriceps **n. sp. Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 162 (Brasilien).

Cimbex fagi u. *capreae.* Unterschiede. **Konow,** t. c. p. 151. — *pallens* Lep., *sibirica* Kirby. Bemerk. p. 152. — *carinulata* = (*nomurae* Marlatt) p. 152. — *tancushiensis* **nom. nov.** für *taukushi* Marl. p. 152. — *jorofuensis* **nom. nov.** für *yorofui* Marl. p. 152. — *venusta* Perty beruht auf einem Irrtum p. 153.

Cladius pectinicornis. Naturgeschichte. **Tullgren,** Entom. Tidskr. Arg. 26 p. 251. — *palmicornis.* Beschr. des ♂. **Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 153.

Cryptocampus saliceti. Gallen. **Nielsen,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 383.

Dolerus porcatus **n. sp. Konow,** Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 164. — *mustus* **n. sp.** v. 164 (Turkestan).

Emphytus carpini. Schädling am Apfel. **Theobald,** Rep. econ. zool. Wye 1905 p. 16. — Neue Arten: *armillatus* **n. sp. Konow,** t. c. p. 164 (Oran). — *koschevnikowi* **n. sp.** p. 163 (Persien).

Eriocampoides aethiops **Tullgren,** Entom. Tidskr. Arg. 26 p. 251.

Heptacola **n. g.** (*Perga* nahest.) **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 167. — *buyssoni* **n. sp.** p. 168 (Tasmanien). — *mocsaryi* **n. sp.** p. 168 (N. S. Wales).

Lagideus **n. g.** *Lobocerotid.* **Konow,** t. c. p. 160. — *crinitus* **n. sp.** p. 161 (Argentinien).

Lophyrus pini. Gewohnheiten der Larven. **Schuster,** Zool. Garten Bd. 46 p. 16—20 (bei einer Invasion in Deutschland).

Lycoscelis **n. g.** *Lobocerotid.* **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 159. — *herbsti* **n. sp.** p. 168 (Chile).

Macroclada **nom. nov.** für *Cladomacra* Smith **Konow,** Gen. insect. fasc. XXIX p. 46.

Macrophya hispana. Beschr. des ♂. **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 56.

Nematus borealis **Konow,** t. c. p. 175; **Strand.** — *stordalensis* **n. sp. Strand.** — *marginifer* **n. sp. Strand.**

Pachynematus kubesi **n. sp. Konow,** t. c. p. 154 (Böhmen).

Paraselandria imitatrix **n. sp. Ashmead,** Proc. U. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 971 (Manila).

Perga. Liste der Arten des Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 228. — *kohli* **n. sp. Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. Dipt. Jhg. 5 p. 166 (Queensland).

Phyllotoma wüstneii **n. sp. Konow,** t. c. p. 154—156 (Alseninseln).

Pteronus dispar. Beschreib. **Konow,** t. c. p. 169.

Scolioneura surosa **n. sp. Konow,** t. c. p. 162 (Chile).

Taxonus nigrisoma. Lebensweise. Metamorphose. **Chittenden** u. **Titus,** Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. 54 p. 40—43.

Tenthredo atra. Nahrung der Larve. **Tullgren,** Entom. Tidskr. Arg. 26 p. 252.

Trichiocampus eradiatus u. *ulmi* **Konow,** Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 5 p. 153.

Trichiosoma jakovleffi **nom. nov.** für *arctica* Kon. nec Kirby **Konow,** t. c. p. 153.

Trochophora **n. g.** *Schizocerid.* **Konow,** t. c. p. 158. — *duckei* **n. sp.** p. 158. (Brasilien).

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Publikationen (Autoren alphabetisch) 309

B. Übersicht nach dem Stoff 340

I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie. Geschichte; Biographien, Necrologie; Referate; Kritik; Polemik; Technik; Sammlungen) 340

II. Systematik (Systematik, Synonymie, Nomenklatur, Vulgärnamen, Beschreibungen) 340

III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung, Mimikry; Variabilität; Mißbildungen; Convergenzerscheinungen) 340

IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie (Morphologie; Anatomie; Physiologie; Leuchten, Gesichtssinn; Töne, Gehör; Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn; Geschlechtsformen, Geschlechtsunterschiede; Geschlechtsbestimmung; Histologie der Metamorphose) . . . 341

V. Biologie, Ethologie (Metamorphose, Eier, Larven, Puppen; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung; Ethologie; Instinkt, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde; Gallenerzeugung) 341

VI. Ökonomie (Nutzen, Schaden, Bekämpfungsmittel) . . . 342

VII. Fauna. Verbreitung.

1. Arktisches u. Antarktisches Gebiet 342
2. Inselwelt 342
3. Paläarktisches Gebiet 343
4. Europa 343
5. Asien 344
6. Afrika 344
7. Amerika 345
8. Australien 347

VIII. Paläontologie 347

C. Systematischer Teil.

Heterophaga (*Aculeata*).

Apoidea:

Fam. Apidae 348

Apistik 357

Sphecoidea:

Fossoria 357

Fam. Oxybelidae 357

„ Crabronidae 357

„ Pemphredonidae 357

Fam. Bembicidae 357

„ Larridae 357

„ Philantidae 357

„ Trypoxylonidae 357

	Seite		Seite
Fam. Mellinidae	357	Fam. Sphegidae	357
„ Nyssonidae	357	„ Ampulicidae	357
„ Stizidae	357		
Vespoidea:			
Fam. Pompilidae	357	Fam. Myzinidae	357
„ Vespidae	363	„ Scoliidae	357
„ Eumenidae	363	„ Tiphiidae	357
„ Masaridae	363	„ Cosilidae	357
„ Chrysi(di)dae	366	„ Rhopalosomidae	357
„ Bethylidae	357	„ Thynnidae	357
„ Trigonalidae	365	„ Myrmosidae	357
„ Sapygidae	357	„ Mutillidae	357
Formicoidea (Formicidae)			366
Proctotrypoidea			370
Cynipoidea:			
Fam. Figitidae	376	Fam. Cypinidae	376
Chalcidoidea			376
Ichneumonoidea:			
Fam. Evaniidae	379	Fam. Alysiidae	391
„ Agriotypidae	379	„ Braconidae	391
„ Ichneumonidae	381	„ Stephanidae	395
Phytophaga.			
Siricoidea:			
Fam. Oryssidae	396	Fam. Xiphydriidae	396
„ Siricidae	396	„ Cephidae	396
Tenthredinoidea:			
Fam. Xyelidae	396	Fam. Selandriidae	396
„ Lydidae	396	„ Nematidae	396
„ Hylotomidae	396	„ Dineuridae	396
„ Lophyridae	396	„ Tenthredinidae	396
„ Perreyidae	396	„ Cimbicidae	396
„ Pterygophoridae	396		

Rhynchota für 1905.

Von

Dr. H. Schouteden.

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

Publikationen mit Referaten.

Abot, G. (1). Note sur le *Coptosoma scutellatum* Fourcr. — Bull. Soc. Et. Scientif. Angers, XXXIV, p. 37—38. Angers 1905.

Diagnose der Art. Fang in Maine-et-Loire.

— **(2).** Note sur le *Lasiocoris anomalus* Kol. — Bull. Soc. Et. Scientif. Angers, XXXIV, p. 39—40. Angers 1905.

Diagnose (nach Puton), Synonymie, Verbreitung. — In Angers gefangen.

Annandale, N. The egg and early larval stages of a Coreid bug, probably *Dalader acuticosta* Amyot and Serv.; with a note on its Hymenopterous parasites. — Trans. Entom. Soc. Lond., 1905, pp. 55—59, tab. VIII. London 1905.

Ei und Larven (1. u. 2. Stadium) von (wahrscheinlich) *Dalader acuticosta*: Beschreibung und Abbildung. Parasit: Chalcidide.

Ball, E. D. (1). Some new Homoptera from the South and Southwest. — Proc. Biol. Soc. Wash., XVIII, pp. 117—120. Washington 1905.

— **(2).** New species of *Phlepsius* and related genera. — Can. Entom. XXXVII, pp. 209—212. London, Ontario, 1905.

Baudouin, E. Note sur l'*Odontotarsus grammicus* L. (le *purpureolineatus* de Rossi). — Bull. Soc. Et. Scient. Angers, (2) XXXIV, pp. 107—108. Angers 1905.

Diagnose nach Puton. In Maine-et-Loire gefangen.

Bergroth, E. (1). On stridulating Hemiptera of the subfamily *Halyinae*, with descriptions of new genera and species. — Proc. Zool. Soc. Lond., 1905, pp. 146—154. London 1905.

Die mit Stridulationsorganen versehenen Halyinen bilden eine besondere Gruppe, *Platycoraria*; Stridulationsorgane beschrieben; Liste der beschriebenen *Oncocoris*; neue Gattungen u. Arten aus Australien.

— **(2).** Rhynchota aethiopica. IV. — Ann. Soc. Entom. Belg., XLIX pp. 368—378. Bruxelles 1905.

Neue Cimiciden, Coreiden, Myodochiden, Reduviiden u. Henicocephaliden aus Madagaskar u. Kongo. Synonymische Bemerkungen. *Andrallus* n. nom. für *Audinetia* Ell.

— **(3).** Rhynchota neotropica. — Rev. Entom., 1905, pp. 104—112. Caen 1905.

Neue Arten in *Lybindus, Savius, Zelus, Spiniger* aus Brasilien. Neue Gattungsnamen (Myod.). Neubeschreibungen von einigen Fallouschen Arten.

Bergroth, E. et **Schouteden, H.** Note sur les Hémiptéres recueillis à Kinchassa par M. Waelbroeck. — Ann. Soc. Entom. Belg., XLIX, pp. 379—389. Bruxelles 1905.

Zusammen 45 Arten, am Licht gefangen, im Kongo. Neue Arten unter den Myodochiden, Reduviiden, Henicocephaliden, Nabiden, Anthocoriden u. Gerriden.

Bierman, C. J. H. Cicadologische Aanteekeningen. I. — Entom. Berichten Ned. Entom. Ver., II, No. 26, pp. 28—32. Leiden 1905.

Niederlande: 16 Homopterenarten, 5 Varietäten, Nährpflanzenangaben.

Bignell, C. C. (1). The Aphides, with their food-plants. — Ann. Rep. Cornwall Polytechn. Soc., 1904, pp. 55—89. Falmouth 1905.

Allgemeines über Aphiden: Zyklus usw. Liste der Nährpflanzen mit Angabe der Aphiden. Aufzählung von bekannten Endoparasiten (Hymenopteren) und Hyperparasiten. Bekämpfung.

— **(2).** Note on *Ledra aurita.* — Entom. Monthl. Magaz., XLI, p. 214. London 1905.

Fang in England. Überwinterung als Larve unter Moos.

Blanford, W. T. [Verweist auf eine Notiz von 1904 (unter W. T. B.). — S. diesen Bericht für 1903, S. 1031]. — Entom., XXXVIII, p. 110. London 1905.

Type von *Cimex* ist *lectularius* L.

Bordas, L. (1). Sur les glandes (salivaires, céphaliques et méthathoraciques) de quelques Hémiptères. — C.-R. Ac. Sc., CXL, pp. 595—597. Paris 1905.

Makroskopische Beschreibung der Speichel- und Metathorakaldrüsen von *Notonecta glauca.*

— **(2).** Sur quelques points d'anatomie du tube digestif des *Nepidae* (*Nepa cinerea* L.). — C.-R. Soc. Biol., LVIII, pp. 169—170. Paris 1905.

Makroskopische Beschreibung der Speiseröhre. 4 Malpighigefäße (nicht zwei!).

— **(3).** Les organes reproducteurs mâles de la Nèpe cendrée (*Nepa cinerea* L.). — C.-R. Soc. Biol., LVIII, pp. 382—384. Paris 1905.

Makroskopische Beschreibung der männlichen Geschlechtsorgane bei *Nepa cinerea.*

Breddin, G. (1). Rhynchota Heteroptera aus Java, gesammelt von Prof. K. Kraepelin 1904. — Mitth. Naturh. Mus. Hamb., XXII, pp. 109—159. Hamburg 1905.

88 Arten aus Java. Neue Arten oder Var. (Aberr.) der Cimiciden, Thyreocoriden, Coreiden, Myodochiden, Pyrrhocoriden, Gerriden,

Henicocephaliden, Reduviiden, Notonectiden. Ergänzungen und Larvenbeschreibung zu einzelnen Arten. Synonymisches.

— (2). Versuch einer Rhynchotenfauna der Malayischen Insel Banguey. — Mitth. Naturh. Mus. Hamb., XXII, pp. 201—226. Hamburg 1905.

Zoogeographie: 18 autochtone Arten, 31 von Südwesten eingewandert, 9 von den Philippinen. Liste der bekannten Arten nebst Angabe der geographischen Verbreitung und einige systematische Bemerkungen. Neue Arten in *Hypencha*, *Colpura*, *Pendulinus*, *Pachygrontha*, *Sycanus*, *Platypleura*, *Cicada*, *Abroma*, *Tettigoniella*, *Oliarus*.

— (3). Über *Bolbocoris*? *reticulatus* Dall. — Wien. Entom. Zeit., XXIV, pp. 29—31. Wien 1905.

Diese bis jetzt dubiöse Art gehört zu *Dybowskya* Jak. Gattungsdiagnose.

— (4). Rhynchotographische Beiträge. I, II. — Wien. Entom. Zeit., XXIV, pp. 263—266. Wien 1905.

Neue Arten in *Platymicrus* u. *Tragelaphodes*. Ergänzung zu *Heteropinus* u. *Platymicrus*.

— (5). Neue Scutellerinen. — Societ. Entom., XIX, pp.186—187. Zürich 1905.

Neue Arten oder Var. in *Calliphara* u. *Chrysocoris*.

— (6). Neue Rhynchoten. — Societ. Entom., XX, pp. 12, 26—27. Zürich 1905.

Neue Arten in *Amphistegia* n. gen. (Acanth.), *Brachystethus*, *Edessa* u. *Sibaria*. Aus Ost-Afrika, Zentral- und Süd-Amerika.

— (7). Übersicht der javanischen *Micronecta*-Arten. — Soc. Entom. XX, p. 57. Zürich 1905.

5 neue Arten aus Java: Bestimmungstabelle. (S. auch (1)).

***Brehm, V. (1).** Zooecidien und Cecidozoen aus der Umgebung von Pettau. — Programm Landesgymn., Pettau, 1902—1903.

— (2). Zooecidien gesammelt in den Jahren 1903 und 1904 in der Umgebung von Elbogen (Böhmen). — Marcellia, IV, pp. 182—183. Avellino 1905.

3 Aphidocecidien.

Brèthes, J. Insectos de Tucuman. — An. Mus. Nac. Buen.-Aires, (3) IV, pp. 329—347. Buenos-Aires 1905.

Hemipteren S. 343—346: 17 Arten, darunter *Jassus Tornowi* n. sp., aus Tucuman.

Brick, C. (1). Bericht über die Tätigkeit der Abteilung für Pflanzenschutz für die Zeit vom 1. April bis 30. Juni 1904. — Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., XXI, pp. 35—46. Hamburg 1904.

Im Bericht ist eine Liste der in der Station für Pflanzenschutz eingetroffenen Arten (meist Cocciden (52), auch *Aleurodes n. sp.* u *Myzoxylus laniger*) aufgenommen. Angabe über Frequenz, Nährpflanzen, Heimat.

— (2). Id., für die Zeit vom 1. Juli 1904 bis 30. Juni 1905. — Jahrb. Hamb. Wiss. Anst., XXII, pp. 1—13. Hamburg 1905.

Liste wie in (**1**) (von Lindinger verfaßt): 50 Cocciden, *Ceratapliis lataniae* Bdv.

Brimley, C. S. [Beim Kriechen alternieren die Füße bei *Benacus griseus*, beim Schwimmen nicht]. — Entom. News, XVI, p. 88. Philadelphia 1905.

Britton, W. E. (**1**). Some new or little known *Aleyrodidae* from Connecticut. I. — Entom. News, XVI, pp. 65—67, tab. IV. Philadelphia 1905.

Aleyrodes acteae n. sp., auf *Actea*. Imago u. Entwicklungsstadien.

— (**2**). The chief injurious Scale-insects of Connecticut. — Connect. Agric. Exp. Stat., Bull. 151 (Entom. Series 12), 16 pp. New Haven 1905.

Liste der von Farmern eingesandten schädlichen Arten. Angabe über einige Arten und deren Bekämpfung, besonders *Aspidiotus perniciosus*.

— (**3**). Fourth Report of the State Entomologist. — Rep. Connect. Agr. Exp. Stat., 1904, Pt. III, pp. X, 199—310, tab. I—XVII. New Haven 1905.

Liste der eingesandten Arten. Angabe über schädliche Arten: Schaden, Bekämpfung.

Britton, W. E. et **Walden, B. H.** San José Scale-insect Experiments in 1904. — Bull. 146. Connect. Agr. Exp. Stat. New Haven 1904 und: Rep. Connect. Agr. Exp. Stat., 1904, Pt. III, pp. 221—253. New Haven 1905.

Bekämpfung der San José-Laus. Einfluß des Winters 1904 (sehr kalt): Absterben von 50 % statt 25 % der Läuse.

Bueno, J. R. de la Torre (**1**). *Nerthra stygica* Say and some notes on the family *Gelastocoridae*. — Ohio Natur., V, pp. 287—291. Columbus, Ohio, 1905.

Wiederentdeckung in Florida von *Nerthra stygica* Say. Diagnose der Gattung und Art; gehört zu den *Mononychinae*. — Liste der in den Vereinigten Staaten gefundenen Gelastocorinen.

— (**2**). The genus *Notonecta* in America north of Mexico. — Journ. N. York Entom. Soc., XIII, pp. 143—167, Tab. VII. New York 1905.

Geographische Verbreitung, Lebensweise, Eiablage, Variabilität; Zucht usw. Bestimmungstabelle der Notonectiden - Unterfamilien, der *Notonectinae*-Gattungen und der *Notonecta*-Arten. Für jede Art: Beschreibung, Synonymie, Literatur, Verbreitung. 11 Arten (neu: *N. Howardi*).

— (**3**). Notes on *Hydrometra Martini* Kirk. (= *lineata* Say). — Canad. Entom., XXXVII, pp. 12—15. London, Ontario 1905.

Biologisches. Entwicklungsstadien, Inkubationszeit usw. *H. australis* Say, eine gute Art.

— (**4**). The tonal apparatus of *Ranatra quadridentata* Stål. — Canad. Entom., XXXVII, pp. 85—87. London, Ontario 1905.

Beschreibung der Stridulationsorgane von *R. quadridentata* St. (*fusca* Bueno 1903): Coxa u. Coxalgrube.

— (**5**). Practical and popular Entomology. No. 4. Notes on collecting, preserving and rearing aquatic Hemiptera. — Canad. Entom., XXXVII, pp. 137—142. London, Ontario, 1905.

Allgemeines über Fang, Fundorte, Konservieren, Zucht, usw. der Wasserwanzen (incl. Gerriden).

— (**6**). *Hydrometra australis* Say. — Canad. Entom., XXXVII, p. 264. London, Ontario, 1905.

Ist eine gute Art. Fundorte.

— (**7**). The three *Ranatras* of the North-Eastern United States. — Canad. Entom. XXXVII, pp. 187—188. London, Ontario 1905.

Ranatra fusca Pal., *quadridentata* St. u. *Kirkaldyi* n. sp., Verein. Staaten. Charaktere.

— (**8**). The Hemiptera Heteroptera in „American Insects". — Canad. Entom., XXXVII, pp. 389—391. London, Ontario, 1905.

Kritik von K e l l o g g s Buch: *American Insects*. Verbesserungen.

— (**9**). A list of certain families of Hemiptera occurring within seventhy miles of New York. Journ. N. Y. Entom. Soc., XIII, pp. 29—47. New York 1905.

Liste von 109 Heteropteren aus der Umgebung New Yorks. Einige Angaben über Biologie und Nährpflanzen.

— (**10**). [Hat ein Exemplar von *Nerthra stygica* Say gesehen. Diagnose der Gattung.] — Journ. N. Y. Entom. Soc., XIII, p. 168. New York 1905.

— (**11**). [Aufzählung der nordamerik. Gelastocoriden: 4 Gattungen, 9 Arten.] — Journ. N. Y. Ent. Soc., XIII, p. 217. New York 1905.

— (**12**). [Bei *Ranatra* alternieren die Hinterfüße beim Schwimmen; bei *Belostoma, Corixa, Notonecta* nicht.] — Entom. News, XVI, p. 53. Philadelphia 1905.

Burdon, E. R. The pine-apple gall of the Spruce: a note on the early stages of its development. — Proc. Cambr. Philos. Soc., XIII, pp. 12—19. Cambridge 1905.

Ursprung und Entwicklung der Galle von *Adelges* [*abietis*] auf *Picea*. *Adelges*-Zyklus.

Campion, F. W. et **H.** A raid by *Nabis limbatus*. Entom., XXXVIII, pp. 281—282. London 1905.

Tipula paludosa durch einen *Nabis limbatus* gefangen und weggeführt.

Carpentier, L. Nervations anormales de l'*Aphalara picta* Zett. (Hém.). — Mém. Soc. Linn. Nord France, XI, pp. 11—24, 1 Taf. Amiens 1904.

Hat die Psyllide *Aphalara picta* Zett. in Anzahl auf *Leontodon* u. *Barkhausia* gefunden. Ein Drittel der Exemplare hat abnormale Nervation der Flügel. Beschreibung u. Abbildung der Anomalien (speziell in der 2. Randzelle).

Champion, G. C. Note on the Heteropterous genus *Euloba*, Westwood. — Entom. Monthl. Magaz., XLI, p. 236. London 1905.

Autor der Gattung *Euloba* ist Westwood, nicht Uhler. Synonym von *Phyllotingis* Walk.

Champion, G. C. et **Chapman, T. A.** Another entomological excursion to Spain (with description of two new species of Hemiptera by Prof. O. M. Reuter). — Trans. Ent. Soc. Lond., 1905, pp. 37—54, Tab. VII. London 1905.

Heteropteren aus drei spanischen Fundorten. Zusammen 84 Arten (darunter 2 neue Arten). S. **Reuter (6)**.

Chapman, T. A. [Vorlegung der Kokons von *Eriopeltis festucae*]. — Entom., XXXVIII, p. 285 = Entom. Monthl. Mag., XLI, p. 264. London 1905.

Cholodkovsky, N. Über die Speicheldrüse von *Chermes*. — Zeitschr. Insektenbiol., I., pp. 167—169. Husum 1905.

Am stattlichsten bei den Fundatrices entwickelt: verursachen den gallenbildenden Reiz. Makro- und mikroskopische Beschreibung der Drüsen. Bei den Fundatrices ist der Gegensatz zwischen sezernierenden und ausführenden Zellen viel stärker ausgeprägt.

Chopard, L. [Hat *Pinthaeus sanguinipes* F. in Fontainebleau gefangen.] — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, p. 130. Paris 1905.

Cockerell, T. D. A. (1). Three new South American Coccidae. — Entom. News, XVI, pp. 161—163. Philadelphia 1905.

— **(2).** A gall on bearberry (*Arctostaphylos*). — Can. Entom., XXXVII pp. 391—392. London, Ontario, 1905.

Cecidie von *Pemphigus Coweni* n. sp. auf *Arctostaphylos uva-ursi*, aus Colorado.

— **(3).** Three new Coccidae from Colorado. — Can. Entom., XXXVII, pp. 135—136. London, Ontario 1905.

— **(4).** A new Scale-insect (Fam. Coccidae) on the rose. — Zool. Anz., XXIX, pp. 514—515. Leipzig 1905.

Pulvinaria Coulteri **n. sp.** auf *Rosa*, Colorado. *Eriococcus borealis* Cock. neu für Colorado. *Pulv. innumerabilis Betheli* King, auf *Alnus* (nec *Betula*).

— **(5).** A table to facilitate the determination of the Mexican Scale-insects of the genus *Aspidiotus* (sens. latiss.). — Amer. Natur., XXXIX, pp. 45—46. New York 1905.

Bestimmungstabelle der mexikanischen *Aspidiotus* (sensu latiss., incl. *Chrysomphalus* usw.): 25 Arten u. Var., mit Nährpflanzen.

— **(6).** A new Lac-insect. — Entom. News, XVI, p. 52. Philadelphia 1905.

Tachardia glomerella n. sp., New Mexico.

— **(7).** *Pulvinaria ficus* Hempel. — Entom. News, XVI, p. 52. Philadelphia 1905.

P. ficus Hemp. ist nur aus Brasilien bekannt; *P. ficus* von Maxwell-Lefroy (Indien) ist = *cupaniae* Ckll.

— **(8).** *Leptoglossus zonatus* Dallas. — Entom. News, XVI, p. 18. Philadelphia 1905.

Schädlich in S. Californien auf cultivierten *Citrus*, *Gossypium* usw. Daselbst *Icerya purchasi*.

— (**9**). The Rose Scale. — Entom. XXXVIII, p. 309. London 1905. *Aulacaspis rosae* Sandb. in Surrey.

— (**10**). Notes on *Eulecanium Folsomi* King. — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, pp. 129—130. Washington 1905.
Beschreibung nach den Typen. Illinois.

— *(**11**). Tables for the identification of Rocky Mountain Coccidae. — Univ. Color. Studies, II, pp. 189—203. Boulder 1905.

Cook, M. T. *(**1**). The Insect galls of Indiana. — 29. Ann. Rep. Geol. Nat. Reserves Indiana, pp. 801—871. Indianapolis. 1904.

— (**2**). Additions to the List of Gall-producing Insects common to Indiana. — Proc. Indiana Acad. Sc., 1904, Indianapolis 1904.

Collinge, W. E. Report on the injurious Insects and other Animals observed in the Midland Counties during 1904. — Birmingham 1905, 8°, 69 pp.
Angaben über schädliche Homopteren: *Philaenus spumarius*, *Psylla mali* Först., Aphiden u. Cocciden, und deren Bekämpfung.

Davis. [Biologisches über *Emesa longipes*, in NewJersey: Geruch, Nahrung; Nachttier.] — Journ. N. Y. Entom. Soc., XIII, p. 102. New York 1905.

Del Guercio, G. (**1**). Contribuzione alla conoscenza delle forme e della biologia del *Paracletus cimiciformis* Heyden. — Redia, II, pp. 90—98, Tab. VIII. Firenze 1905.
Beschreibung von ♂ und ovip. ♀ u. deren Geschlechtsorgane; Gattungsdiagnose, systematische Stellung: Myzoxylinen; Biologie: Paarung, Eiablage usw.

— (**2**). Contribuzione alla conoscenza delle *Sipha* Pass. ed alla loro positione nella famiglia degli Aphidi. — Redia, II, pp. 127—153, Tab. XIII—XIV. Firenze 1905.
Gattungsdiagnose, Bestimmungstabelle der Arten u. Var. (6 + 2). Nährpflanzen. Beschreibung von 3 Arten (neu: 1) u. 2 Var. (neu: 1) Belgien u. Italien. Bekämpfung.

— (**3**). Sulle differenze esistenti fra la *Schizoneura Reaumuri* Kalt. ed il *Pachypappa vesicalis* Koch. — Redia, II, pp. 306—315. Firenze 1905.
Cecidie von *Sch. Reaumuri* auf *Tilia*, von *Pach. vesicalis* auf *Populus alba*. Entwicklung des *Sch. Reaumuri*: Die Art hört zu *Pachypappa* Koch, ist von *P. vesicalis* verschieden.

Dickel, O. Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., I, pp. 321—325, 371—375, 401—405, 445—451. Husum 1905.
Zusammenfassende Übersicht nach früheren Angaben. Rhynchoten auf S. 401—405, 445—449: in Mitteleuropa eingewanderte Arten: 1 Capside, 1 Fulgoride, 1 Psyllide, 1 Phylloxeride, 1 Aphide, 33 Cocciden. — Verf. unterscheidet darunter nach Häufigkeit und Schädlichkeit 5 Gruppen (S. 449—451). Im Freien hat nur geringe Veränderung der mitteleuropäischen Fauna stattgefunden.

Distant, W. L. (1). Rhynchotal Notes. XXIX. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XV, pp. 58—70. London 1905.

Fortsetzung der Revision der Cicadidengattungen (s. diesen Bericht für 1904, S. 501). Behandelt die Divis. *Dundubiaria*: Charaktere, Bestimmungstabelle der Gattungen (18; neu: 11), Angabe der Genotypen. — Neue Arten.

— **(2).** Rhynchotal Notes. XXX. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XV, pp. 304—319. London 1905.

Fortsetzung zu **(1).** Behandelt die Div. *Lahugadaria* der *Cicadinae*, (1 Gattung: neu) und die Unterfam. *Gaeaninae*, Div. *Cicadatraria* (10 Gattungen, neu: 4) u. *Fidicinaria* (8 Gattungen, neu: 5). Neue Arten.

— **(3).** Rhynchotal Notes. XXXI. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XV, pp. 379—387. London 1905.

Fortsetzung zu **(1), (2).** Behandelt die Div. *Zammararia* (4 Gatt. neu: 2), *Hamzaria*, *Gaeanaria* (3 Gatt., neu: 1), *Psithyristriaria*, *Moganaria* (2 Gatt.). Neue Arten. — Ergänzungen zu den *Cicadatraria* (1 neue Gatt.) u. *Cicadinae* (Charakter der Div. *Heteropsaltraria*).

— **(4).** Rhynchotal Notes. XXXII. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XV, pp. 478—486. London 1905.

Fortsetzung. Behandelt die Unterfam. *Tibicinae*, Div. *Hyantiaria* (3 Gattungen, neu: 1), *Tettigadesaria* (5 Gattungen, neu: 3), *Huechysaria* (4, neu: 1) u. *Carinetaria* (4, neu: 1). — Neue Arten.

— **(5).** Rhynchotal Notes. XXXIII. Ann. Mag. Nat. Hist. (7), XVI, pp. 22—35, London 1905.

Fortsetzung. Div. *Tibicinaria* (4 Gattungen, neu: 3) u. *Taphuraria* (17, neu: 5). Neue Arten.

— **(6).** Rhynchotal Notes. XXXIV. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XVI, pp. 203—216. London 1905.

Fortsetzung. Div. *Parnisaria* (17 Gattungen: neu: 7) u. *Chlorocystaria* (12 Gattungen, neu: 4). Neue Arten.

— **(7).** Rhynchotal Notes. XXXV. — Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XVI, pp. 265—280. London 1905.

Fortsetzung und Schluß der Revision der Cicadidengattungen. Behandelt die Div. *Tettigamyiaria* (5 Gattungen, neu: 2), *Melampsaltaria* (3, neu: 1), *Hemidictyaria* (9, neu: 5) u. *Tettigarctaria* (1 Gatt.). Neue Arten. — Zu Div. *Taphuraria*: *Dulderana* n. gen. u. *Abricta Elseyi* **n. sp.**

— **(8).** Rhynchotal Notes. XXXVI. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVI, pp. 553—567. London 1905.

Neue Cicadiden u. Fulgoriden. *Plautillaria* n. Div. für *Plautilla* St. — *Pyrops* (*Zanna* Kirk.), *Fulgora* (*Pyrops* Kirk.).

— **(9).** Rhynchotal Notes. XXXVII. — Ann. Mag. Nat. Hist., (7) XVI, pp. 668—673. London 1905.

Neue Cicadiden u. Fulgoridenarten.

— **(10).** Additions to a knowledge of the Homopterous family Cicadidae. — Trans. Ent. Soc. Lond. 1905, pp. 191—202, Tab. XI. London 1905.

Neue Cicadidenarten.

— (**11**). Description of a new species of Cicadidae. — Entom., XXXVIII p. 121. London 1905.

— (**12**). Description of a new species of Lygaeidae from South Africa. — Entom., XXXVIII, p. 169. London 1905.

Oxycarenus exitiosus n. sp., Kap. Schädliche Art, an Pfirsich und Baumwolle.

— (**13**). Description of a new species of Aradid from Ceylon. — Entom. XXXVIII, p. 194. London 1905.

— (**14**). Dr. Reuter on the Urostylinae. — Ent. Monthl. Mag., XLI, pp. 94—95. London 1905.

Erwiderung auf **Reuter** (**2**). Hatte den Wert der Orificia u. Ozellen erkannt.

— (**15**). Cicadidae, Fulgoridae (p). in Biol. Centr. Amer., Rhynch. Hom., I, Appendix pp. 140—146, Tab. XIII. London 1905.

Cicadiden (8 Arten) u. Fulgoriden (z. T.) (7 Arten) von Zentral-Amerika. Neue Gattungen u. Arten. *Proarna Germari* n. nom. für *grisea* Germ. Verbreitung, Synonymie, Literatur.

Dop, P. Sur un nouveau Champignon parasite des Coccides du genre *Aspidiotus*. — Bull. Scient. Fr. Belg., XXXIX, pp. 135—140. Paris 1905.

Hyalopus Yvonis n. sp., neue Pilze, Parasit von *Aspidiotus* sp. auf Kokosblättern, Martinique. Verf. hat. den Pilz auf *Asp. nerii* übertragen.

Eddy, Mrs. New Treatment for the Wooly Aphis. — Entom. News, XVI, p. 22. Philadelphia 1905.

Scherz!

Ehrhorn, Edw. M. [Exhibition of *Margarodes Trimeni* on roots of *Rhus* sp.] — Entom. News, XVI, p. 96. Philadelphia 1905.

Kap. Die Cocciden dienen den Eingeborenen als Perlen.

Evans, W. *Orthezia cataphracta* Shaw, in the „Forth" Area. — Ann. Scott. Nat. Hist., 1905, p. 57. Edinburgh 1905.

Orthezia cataphracta Shaw: gemein, unter Steinen.

Fabre, J. H. Souvenirs Entomologiques. Neuvième série. — Paris 1905, 8°. 374 pp.

S. 357—374: „*Kermes* de l'Yeuse" „Chêne kermès": Biologie, Lebenszyklus: Ausschlüpfen im Juni, die Larven wandern auf den Grund, überwintern daselbst, wandern im April auf die Bäume zurück und entwickeln sich weiter auf deren Zweigen. — S. 344—356. *Dorthezia characias* Latr. [= *Orthezia urticae* L.] auf *Euphorbia*: Biologie, Lebenszyklus, Männchen, Weibchen, Larven.

Farneti, R. (**1**). Intorno alla comparsa della *Diaspis pentagona* Targ. in Italia e alla sua origine. — Atti Istit. Botan. Univ. Pavia, ——— ——— ——— Pavia 1905.

Diaspis pentagona soll in Italien seit Jahrhunderten existieren. Nach Leonardi soll die Art nur vor einigen Jahren eingeführt worden sein. Beweisführung: U. a. soll die Art bereits in Büchern des 18. Jahrhunderts beschrieben sein. — S. **Leonardi.**

— *(2). Riposta alla nota del Prof. G. Leonardi „Sulla pretesa antica presenza in Italia della *Diaspis pentagona* Targ." — (?) [Cit. von Leonardi].

Erwiderung auf **Leonardi** (4). Beweisführung wie unter (1).

Fauvel, A. Captures nouvelles de l'*Aepophilus*. — Rev. Entom., 1905, p. 112. Caen 1905.

Aepophilus Bonnairei Sign., neue Fundorte in England: Dorsetshire u. Insel Wight; Frankreich: Cherbourg.

Felt, E. P. 2th. Report of the State Entomologist 1904. — N. Y. State Mus., Bull. 97, Entom. 24, pp. 359—565 [497]. Albany, N. Y., 1905.

Bekämpfung der San José-Laus. *Schizoneura americana* Ril., *Ceresa bubalus* F., *Macrosiphum pisi* Kalt. Schaden.

Fisher, G. E. (1). [On Squash-bug]. — 35th. Rep. Ent. Soc. Ont., 1903, p. 11. Toronto, 1905.

Anasa tristis Geer. Kein Schaden in 1904.

— (2). Practical and popular Entomology. — No. 1. The Pear-tree *Psylla* and How to Deal with it. — Can. Entom. XXXVII, pp. 1—2. Toronto 1905.

Biologie und Bekämpfung von *Psylla pyricola* Först. Übersicht.

Flögel, J. H. L. Monographie der Johannisbeerenblattlaus, *Aphis ribis* L. (Fortsetzung u. Schluß). — Zeitschr. wiss. Insektenbiol., I, pp. 49—63. Husum 1905.

Fortsetzung zu **Flögel** 1904 [Vergl. Bericht für 1904, S. 502]. Innere und äußere Morphologie des geflüg. agamen Weibchens: bes. Geruchsorgane auf den Fühlern; Röhrchen u. ihre Endklappe usw.; die Höckeraugen entsprechen den ursprünglichen Larvenaugen. — Männchen und ovip. Weibchen; die hinteren Schienen des letzteren sind mit einer Anzahl von kleinen Kreisflächen versehen: vielleicht eine Einrichtung zum Ausgeben von Duftstoffen, um das ♂ anzulocken. — Biologie, Literatur usw.

Fokker, A. J. F. Twee voor onze Fauna nieuwe Hemiptera-Heteroptera. — Tijdschr. Entom., XLVIII, p. 248—249. s'Gravenhage 1905.

Niederlande: *Tingis pyrioides* Scott auf kultivierten *Azalea*: sicher aus Japan mit Pflanzen eingeschleppt. *T. rhododendri* Horv. n. sp., auf *Rhododendron* eingeführt; Heimat? Schaden.

Fowler, W. W. *Fulgoridae*, in Biol. Centr. Amer., Rhynch. Hom,. I, pp. 125—139, 146—147, Tab. XIII. London 1905.

Fortsetzung von **Fowler, W. W.** [Vergl. diese Berichte für 1904, S. 502]. — Behandelt die Issinen (Forts.) u. Delphacinen von Zentral-Amerika; Angabe über einige Flatiden auf S. 146—147. — Neue Arten.

Franceschini, F. Sulla pretesa antica presenza in Italia della *Diaspis pentagona*. — Giorn. Agric. Moderna, 14. Dezember 1905. Milano 1905.

Diaspis pentagona Targ. ist von rezenter Einführung in Italien. — Gegen **Farneti**.

Froggatt, W. W. (1). Woolly Aphis, or American Blight. — Agr. Gaz. N. S. Wales, Misc. Publ. No. 622, 18 pp. Sydney 1903.

Myzoyxlus laniger Hausm.: Übersicht der Biologie, Schaden, Feinde, Bekämpfung.

— (**2**). Insectarium Notes, and Insects found about the Hawkesbury College. — Agr. Gaz. N. S. Wales, Misc. Publ., No. 682, 9 pp. Sydney 1903.

S. 8—9: *Aleyrodes vaporariorum* Westw., an Eukalyptusblättern. Biologie.

— (**3**). Experimental Work with the Peach Aphis (*Aphis persicae-niger*, Sm.). — Agr. Gaz. N. S. Wales, Misc. Publ. No. 760, 10 pp. Sydney 1904.

Bekämpfung des *Aphis persicae-niger* Sm. (Heimat: Verein. Staat.); Feinde. Eiablage beobachtet man in Australien nicht: selbst im Winter ist die Temperatur eine zu hohe.

— *(**4**). The Insects of the Kurrajong (*Brachychiton populneum*). — Agr. Gaz. N. S. Wales, XVI, pp. 226—234, 2 Taf. Sydney 1905.

U. a. *Psylla sterculiae*: Biologie.

— (**5**). The Farmers Garden and its enemies. — Agr. Gaz. N. S. Wales, Misc. Publ., No. 902, 7 pp., 1 Taf. Sydney 1905.

Von Hemipteren sind nur zwei Arten aufgenommen: *Nysius vinitor* Bergr. u. *Aphis brassicae* L.: Schaden, Bekämpfung.

— (**6**). Aphis attacking wheat. — Agr. Gaz. N. S. Wales, XVI, pp. 1180—1184, 1 Taf. = Misc. Publ., No. 920, 15 pp. Sydney 1905.

Auf Weizen: von Hemipteren nur *Macrosiphum granarium*: Schaden, Feinde.

***Gerber, C.** Hémiptérocécidies florales des *Centhranthus*. — Bull. Assoc. Fr. Avanc. Sc., 1905 [nach Marcellia, IV].

Trioza centranthi Vall.; Cecidien auf *Centranthus calcitrapa*.

Giard, A. Sur la présence d'*Icerya Palmeri* Riley et Howard dans les vignes du Chili. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1902, pp. 314—315. Paris 1903.

Wurde zuerst aus Mexiko beschrieben. In Chile, auf Rebe. Schaden. Beschreibung des adulten Weibchens.

Gibson, A. Further notes on Basswood, or Linden, Insects. — 35th. Rep. Ent. Soc. Ont. 1904, pp. 78—80. London, Ontario, 1905.

S. 80: *Eulecanium quercitronis* Fitch.

***Girault, A. A.** The Bed-bug, *Clinocoris* (= *Cimex* = *Acanthia* = *Klinophilus*) *lectularia* Linnaeus. — Psyche, XII, pp. 61—74. Philadelphia 1905.

Girault, A. A. et **Strauss.** The Bed-bug and the Fowl-Bug. — Psyche, XII, pp. 117—123. Cambridge 1905.

Die Untersuchungen der Verf. beweisen, daß *Clinocoris lectularius* L., die Bettlaus, auf lebenden oder toten Mäusen saugen kann. *Cl. columbarius* Jen., von Hühnchen entnommen, saugt auch Menschenblut.

Goury, G. et Guignon, J. (1). Les Insectes parasites des Nymphéacées. — Feuille Jeunes Natur., XXXV, pp. 37—39. Paris 1905.

2 Aphiden, 1 Tetigonide (*Cicadula cyanae* Boh.), auf *Nuphar*.

— (**2**). Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées. — Feuill. Jeunes Natur., XXXV, pp. 105—109, 119—121. Paris 1905.

An *Chelidonium majus*: *Aleyrodes proletella* L. u. 2 *Macrosiphum*. An *Glaucium flavum*: *Cephalocteus scarabeoides*. An *Papaver somniferum*: *Aphis papaveris* F.

Grant, C. E. Insects of the year: Midland District. — 35th. Rep. Ent. Soc. Ont., 1904, pp. 4—5. Toronto, 1905.

S. 5: *Pulvinaria innumerabilis* an Apfelbäumen.

Green, E. E. (**1**). Supplementary notes on the Coccidae of Ceylon. Pt. III. — Journ. Bomb. Nat. Hist. Soc., XVI, pp. 340—357, Tab. H—K. Bombay 1905.

Beschreibung, Synonymie, Nährpflanzen: 11 *Aspidiotus* (neu: 7 Arten, 1 Var.) (incl. *Chrysomphalus*, *Aonidiella*, *Targionia*, *Cryptophyllaspis*), 1 *Odonaspis* (neu), 6 *Aonidia* (neu: 2), 1 *Gymnaspis* (neu), 4 *Parlatoria* (neu: 1 Art, 1 Var.), 1 *Fiorinia* (neu), 5 *Chionaspis* (neu: 4 Arten, 1 Var.), 1 *Leucaspis*. Alle: Ceylon.

— (**2**). On some javanese Coccidae: with descriptions of new species. — Entom. Monthl. Mag., XLI, p.p 28—33. London 1905.

Fortsetzung zu **Green** 1904 (**2**) [Vergl. diese Berichte für 1904, S. 504]. 15 Arten (neu: 4). Aus Java; Nährpflanze angeführt.

— (**3**). Some new Victorian Coccidae. — Victor. Natur., XXII, pp. 3—8, 2 Taf. Melbourne 1905.

Neue Arten u. Var. aus Victoria. Nährpflanzen.

***Guégen.** Les Champignons parasites de l'Homme et des Animaux. — Paris 1904. [Zitiert in **Dop** (**1**)].

[Nach D o p.] Beschreibt einen neuen parasit. Pilz: *Acrostalagmus coccidicola*, in Cocciden an Mikana(?)-Blättern.

Guérin, J. Matériaux pour servir à l'histoire des Hémiptères de la faune alpine. — C.-R. Assoc. franc. Avanc. Sc., Congrès de Grenoble, 1904, pp. 874—882. Grenoble 1905.

Alpines Gebiet von den Departements Var u. Isère; 94 Arten: 85 Heteropteren, 9 Homopteren.

Guérin, J. et **Péneau, J.** Faune Entomologique Armoricaine. — Hémipteres. I. Hétéroptères. 4. Famille Lygaeides. — Rennes 1905 (Appendice à Trav. Scientif. Univ. Rennes, IV).

Behandelt die Myodochiden u. Pyrrhocoriden der Bretagne. Bestimmungstabellen der Unterfamilien, Gattungen und Arten. Kurze Beschreibung jeder Art. Zahlreiche Textfiguren. Fundorte usw.

Handlirsch, A. (**1**). Notiz über die Phylogenie der Arthropoden. — Anz. Akad. Wiss. Wien, 1905, pp. 466—471. Wien 1905.

— (**2**). Phylogenetisches über Insekten. — Zool. Anz., XXVIII, pp. 664—670. Leipzig 1905.

Gegen **Enderlein** 1904: Die Pediculiden sind nicht von den Hemipteren abzuleiten, sondern von Mallophagen. Die Ableitung der Hem. von Corrodentien durch Vermittlung der Physopoden ist höchst unwahrscheinlich.

— (3). Über die Insekten der Vorwelt und ihre Beziehungen zu den Pflanzen. — Verh. Zool.-bot. Ges. Wien., 1904, pp. 114—119. Wien 1905.

Zugleich Skizze der Entstehung der Insektengruppen. In der Permformation erscheint *Eugereon*, Bindeglied zwischen Palaeodictyopteren und Hemipteren; in jüngeren Schichten derselben echte Hemipteren: diese scheinen wohl vorwiegend von animalischer Kost oder von Detritus gelebt zu haben. Im Lias waren Hemipteren und Homopteren zahlreich vertreten: Pflanzenfresser waren nicht an Angiospermen gebunden. In der Kreideformation treten erst die Angiospermen auf. In der Tertiärzeit, eine Anzahl Formen in Zusammenhang mit dem Auftreten der Angiospermen.

Harwood, B. Sm. Macropterous Nabis etc., at Colchester. — Entom. Monthl. Mag., XLI, p. 262. London 1905.

Makroptere Form von *Nabis* [*Reduviolus*] *brevipennis* u. *lativentris*. Weibchen von *Leptoterna dolabrata*.

Heidemann, O. (1). Description of a new *Anasa* from North America. — Proc. Entom. Soc. Wash., VII, pp. 11—12. Washington 1905.

— (2). [Ex. des *Homalocoris*? *guttatus* Walk. aus Arizona]. — Proc. Entom. Soc. Wash., VII, pp. 24—25. Washington 1905.

— (3). A list of Capsids from the State of New York, with the descriptions of a new species. Journ. N. York Ent. Soc., XIII, pp. 48—50. New York 1905.

42 Miriden aus dem New Yorkstaat. Neu: *Psallus juniperi*. Variabilität des *Deraeocoris segusinus* var. *capillaris* F.

— (4). [Angaben über *Hydrometra Martini* Kirk.] — Journ. N. Y. Ent. Soc. XIII, p. 102. New York 1905.

3—5 Generationen jährlich. Entwicklung: 25—35 Tage. — *H. australis* Say eine gute Art?

Holland, W. J. *Epipyrops barberiana* Dyar. — Entom. News, XV, pp. 344—345. Philadelphia 1904.

Raupe lebt als Parasit auf *Ormenis pruinosa* Say. Biologie.

***Holrung.** Zur Bekämpfung der Eichenkolbenlaus, *Phylloxera coccinea* Heyd. — Deutsche Landwirtsch. Presse, 1905, No. 59.

Horvath, G. (1). Sur les cornicules ou nectaires des Aphidiens. — Compt. Rendus 6. Congrès Intern. Zool., Sess. Berne 1904, VI, pp. 421—424. Berne 1905.

Das Produkt der Röhrchen der Aphiden ist eine Art Wachs. Schutz gegen Feinde. Honigtau wird durch den After abgegeben (= Exkrementen). Wenn freilebende Aphiden solche Röhrchen entbehren, dann sezernieren sie fast immer Wolle (Schutz).

— (2). Berytidae novae. — Ann. Mus. Nat. Hung., III, pp. 56—60. Budapest 1905.

Neue Arten aus Dalmatien, Ägypten, Neu-Guinea, Japan, Peru, Bolivien.

— (3). Species generis *Ommatidiotus* Spin. — Ann. Mus. Nat. Hung., III, pp. 378—387. Budapest 1905.

Allgemeines über Biologie. Bestimmungstabelle der 8 Arten (neu: 4 u. 1 Var.), ♂ u. ♀. Neue Arten aus Mongolien, Persien, Syrien, Ungarn.

— (**4**). Hémiptères nouveaux du Japon. — Ann. Mus. Nat. Hung., III, pp. 413—423. Budapest 1905.

Zitiert 15 paläarkt. Heteropteren, welche für Japan neu sind. Ferner 14 neue Arten u. 1 Var. unter den Cimiciden, Myodochiden, Aradiden, Gerriden, Ceratocombiden, Miriden u. Corixiden.

— (**5**). Tingitidae novae vel minus cognitae e regione palaearcticae. — Ann. Mus. Nat. Hung., III, pp. 556—572. Budapest 1905.

Neue paläarktische Arten u. Var.

— (**6**). Descripciones de algunos Hemipteros nuevos del centro de España. — Ann. Mus. Nat. Hung., III, pp. 272—277. Budapest 1905.

Neue Arten u. Var. unter den Myodochiden, Tingiden, Miriden, Tettigoniiden u. Chermiden. Aus Spanien.

Houard, C. (**1**). Cueillette cécidologique dans le bassin de la Garonne. — Marcellia, IV, pp. 139—143. Avellino 1905.

1 Psyllo-, 1 Coccido-, 9 Aphidocecidien.

— (**2**). Contribution à la Faune cécidologique de la Bretagne. — C.-R. Ass. Fr. Avanc. Sc., 1905, pp. 584—585. Cherbourg 1905.

8 Aphido-, 1 Psyllocecidien.

Howard, L. O. (**1**). Les principaux Insectes nuisibles importés d'Europe aux Etats-Unis. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 231—233. Paris 1905.

In den Vereinigten Staaten eingeschleppte Schädlinge: Hemipteren: aus Australien 1, China 1, Zentralamerika 1, Westindien 1, Europa 7.

— (**2**). Breeding beneficial Insects. — Science, XXII, pp. 466—468. — New York 1905.

Angabe über die Zucht nützlicher Insekten.

Hueber, T. Deutschlands Wasserwanzen. — Jahresh. Ver. Vaterl. Naturk. Württ., LXI, pp. 91—175. Stuttgart 1905.

Beschreibung der gesamten Hydrocorisen Deutschlands; ausführliche Synonymie, Biologie, Verbreitung in- und außerhalb Deutschlands. Bestimmungstabelle. 31 *Corixa* beschrieben, nur 20 aus Deutschland.

Huber, G. Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. — Arch. Hydrobiol., I, pp. 1—81, 123—210. Stuttgart 1905.

S. 70—71; 4 Hydrocorisen, 2 Gerriden.

***Huyghe, F.** Sur un phénomène tératologique observé chez *Picromerus bidens* L. — Ann. Assoc. Natur. Levallois-Perret, X, p. 29. Levallois-Perret 1905.

Imhoff, O. E. Zur Kenntnis des Baues der Insektenflügel, insbesondere bei Cicadiden. — Zeitschr. Wiss. Zool., LXXXIII, pp. 211—223. Leipzig 1905.

Untersuchung der Flügelteile der Cicadiden (22 Gattungen), Felderung und Rippenbildung; Flügelflächengelenke (13) u. Flügelwurzelgelenke am Vorderflügel. Ergebnis: 1. Die Insertion der Flügelwurzelachselhaut beginnt am Schildchen und reicht bis an den Vorderrand des Mesothorax; — 2. Die Flügelwurzelhaut besitzt eingelagerte Chitingelenkstücke; — 3. Die Flügelfläche ist mit der Wurzelhaut durch Gelenkstücke verbunden; — 4. Die Flügelstöcke der Vorderflügel einiger Abteilungen (so bei den Cicadiden) hat Rippenartikulationen und Membranfaltengelenke.

Jacobi, A. (1). Studien über die Homopterenfamilie der Cercopiden. — Mitt. Mus. Berl., III, pp. 1—24, Tab. I. Berlin 1905.

Zahlreiche neue Arten. Ergänzungen u. neue Lokalitäten zu verschiedenen *Cosmoscarta*, usw.

— **(2).** Zur Kenntnis der Cicadenfauna von Tonking. — Zoolog. Jahrb., System., XXI, pp. 425—446, Tab. XXI. Jena 1905.

Zitiert 25 Cicadiden (neu: 1), 15 Fulgoriden (neu: 2), 15 Cercopiden (neu: 1), 1 Membracide, 1 Tetigonide (neu). Ergänzungen und Abbildungen von früher beschriebenen Arten.

— **(3).** Vorbericht über eine Homopterenfauna der Anden nebst Diagnosen neuer Arten. — Sitz. Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 1905, pp. 163—188. Berlin 1905.

51 neue Tetigoniidenarten aus Peru u. Bolivien.

— **(4).** Die Fichtenwurzellaus (*Rhizomaria piceae*). — Tharander Forst-Jahrb., LV, pp. 177—197, Tab. II. Tharandt 1905.

Rhizomaria piceae Hartig, eine vergessene Art, an Fichtenwurzeln; Beschreibung der verschiedenen Formen; daselbst *Rh. Poschingeri* Holzn. Unterschiede zwischen beiden Arten, Biologie. Diagnose von *Rhizomaria* Hartig (= *Holzneria* Licht.). Schaden u. Bekämpfung.

Jakowleff, B. E. (1). Hémiptères-Hétéroptères nouveaux de la faune paléarctique. XII, XIII, XIV (russisch, franz. Diagnose). — Rev. Russe Ent., V, Sp. 49—52, 114—118, 198—202. Petersbourg 1905.

Neue Heteropteren der russischen Fauna u. paläarkt. Asien.

— **(2).** Contribution à l'étude du genre *Carpocoris* Kol.: le sous-genre *Antheminia* M. R. (Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae) (russisch, franz. Bestimmungstabelle). — Rev. Russ. Ent. V, pp. 99—102. Petersbourg 1905.

Bestimmungstabelle. Drei neue Arten.

— **(3).** Nouvelles espèces d'Hémipteres-Hétéroptères de la faune de la Crimée (russisch). — Rev. Russe Ent., V, pp. 221—224. Petersbourg 1905.

11 Arten neu für die Fauna. *Tuponia statices* n. sp. (franz. Diagn.).

— **(4).** Notice sur un nouveau genre de la famille des Pentatomidae (Hemiptera-Heteroptera) (russisch, franz. Diagnose). — Rev. Russe Entom., V, pp. 142—143. Petersburg 1905.

Pausias n. gen. für *Piezodorus Martini* Put.

— (5). Hemiptera Heteroptera Tavricheskoi Gubernii. — Horae Soc. Ent. Ross., XXXVII, pp. 220—246. Petersbourg 1905.

399 Heteropteren aus Taurien. Zahlreiche Fundorte.

***Keller, C.** Neue Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Forstfauna. — Schweizer. Zeitschr. Forstwesen, 1903, pp. (?) [Zitiert in **Cholodkovsky** 1904 (2)].

Adelges sibiricus Chol. in Schweiz [u. andere Arten?]

Kellogg, V. L. American Insects. — 8°, pp. VII + 674, 23 Tafeln. Westminster 1905.

Hemiptera auf S. 163—216. Allgemeines, Anatomie des Kopfes usw. — Bestimmungstabellen der Heteropteren- u. Homopterenfamilien.

Kershaw, G. C. W. The life-history of *Gerydus chinensis* Felder. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1905, pp. 1—4, Tab. I. London 1905.

Die Raupen dieses Schmetterlings (China) ernähren sich von Aphiden. Eiablage an von Aphiden besetzten Stämmen und Blättern von *Bambusa, Bidens,* usw.

Kieffer, J. J. Etude sur de nouveaux Insectes et Phytoptides gallicoles du Bengale. — Ann. Soc. Scient. Brux., XXIX, pp. 143—200, pl. II Louvain 1905.

S. 159—182 Psylliden. — Neue Gattungen u. Arten; Gallen.

Kieffer, J. J. et **Herbst, Pablo.** Über Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., I, p. 65—66. Husum 1905.

S. 65, Psyllidengalle auf *Duvaua dependens.*

Kirkaldy, G. W. (1). Memoir on the Rhynchota collected by Dr. Arthur Willey, F. R. S., chiefly in Birara (New Britain) and Lifu. — — Trans. Ent. Soc. Lond., 1905, pp. 327—363, Tab. XVII. London 1905.

14 Homopteren (neu: 10), 62 Heteropteren (neu: 9, u. 1 Var.). Meist von Birara (oder Neu-Brittanien) und Lifu. Neue Gattungen, Arten oder Var. zu den Cicadiden, Cercopiden, Tetigoniiden, Fulgoriden, Miriden, Reduviiden, Pyrrhocoriden, Myodochiden, Coreiden u. Thyreocoriden.

— (2). Bibliographical notes on the Hemiptera. No. 4. — Entom., XXXVIII, pp. 76—79. London 1905.

Prioritätsfragen. Ausgabedatum der Hefte von Herrich-Schäffers Wanzen. Insekten.

— (3). Id. — No. 5. — Entom., XXXVIII, pp. 304—308. London 1905.

Cimex lectularius L. ist der Genotype von *Cimex* nicht (gegen Blanford), wohl aber von *Clinocoris,* dessen Synonym *Acanthia* Fabr. Fall (nec Fabr.-Latz.) ist. — Ausgabedatum von Guérin, Voyage de la Coquille; Burmeister, Genera Insectorum (einz. Hefte); Guérin, Iconographie du Régne Animal.

— (4). A guide to the study of the British Waterbugs (Aquatic Rhynchota). — Entom., XXXVIII, pp. 173—178, 231—236, Tab. II. London 1905.

Fortsetzung von Kirkaldy 1900 (Vgl. diesen Bericht für 1900, S. 1067). Beschreibung von *Ilyocoris cimicoides* L. u. *Naucoris maculata* F.; Biologie des ersteren, Eiablage, Feinde (Hydrachnidenlarven), Stridulation. — Fang von *Aphelocheirus* in Irland. — Charaktere der Corixiden, Biologie u. Entwicklung; Tabelle (♂ ♀) der 6 engl. Gattungen. Beschreibung von *Micronecta* Kirk., Unterschiede der 2 Arten.

— (**5**). Neue und wenig bekannte Hemiptera. — Wien. Ent. Zeit., XXIV, pp. 266—268. Wien 1905.

Angaben zu verschied. Arten (Homopteren u. Heteropteren); neue Namen. Neue Arten zu *Gypona* u. *Annidion* n. gen.

— (**6**). Quelques Tingides nouveaux on peu connus. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 216—217. Paris 1905.

Acanthocheila, Hanuala n. gen. Neue Fundorte.

—(**7**). Catalogue of the genera of the Hemipterous family *Aphidae*, with their typical species, together with a list of the species described as new from 1885 to 1905. — Can. Entom., XXXVII, pp. 414—420. London, Ontario, 1905.

Katalog der Aphidengattungen, mit Angabe der Synonymie u. der Genotypen. Erster Teil. Neue Namen.

— (**8**). Two new Hemiptera of the family *Chermidae*, one of economic importance. — Can. Entom., XXXVII, pp. 260—263. London, Ontario 1905.

Trioza Koebelei n. sp., Mexiko, erzeugt Gallen an *Persea gratissima*: Schaden. *Callistochermes rubrovariegata* n. gen. n. sp., Queensland, an Gras.

— (**9**). The historical method in type-fixation. — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, pp. 27—28. Washington 1905.

Kritik der Genotypenbestimmung und Gattungsbenennung. Erläutert durch *Berytus* Lah. u. *Neides* F.: schon 1900 hat Verf. gezeigt, daß beide Namen auf eine und dieselbe Genotype sich beziehen: *tipularius* L.; daher *Berytinus* Kirk. für die früheren *Berytus* auct. nec Latr.

— (**10**). Five new Species of *Micronecta* Kirkaldy (Aquatic Hemiptera). — Entom. News, XVI, pp. 260—263. Philadelphia 1905.

Neue Arten. Morphologie des männlichen Tarsus. Liste der dem Verf. bekannten Arten.

Kuhlgatz, Theo. (**1**). Beitrag zur Kenntnis der Metamorphose geflügelter Heteropteren. — Zool. Jahrb., Suppl., VIII, pp. 595—616. Jena 1905.

Kriterium des Alters der Larven geflügelter Heteropteren: 2. u. 3. Thorakaltergit. Organkorrelation zwischen Stinkdrüsen- und Flugapparat. — Beschreibung der Imago und Larven von *Agapophyta bipunctata* Boisd. (4 oder 5 Stadien) und *Dysdercus cingulatus* F. (5 Stadien). — Bedeutung des Scutellums: Schutzdecke, Festhaltung der Deckflügel in der Ruhelage.

— (**2**). Schädliche Wanzen und Cicaden der Baumwollstanden. — Mitt. Zool. Mus. Berlin, III, pp. 31—115, Tab. II—III. Berlin 1905.

1. Geographische Verbreitung und Biologie der Baumwollschädlinge *Tibicen Dahli* n. sp., *Tectocoris lineola* v. *cyanipes* F., *Oxycarenus hyalinipennis* Costa u. *Dysdercus* var. sp., aus dem Bismarckarchipel, Afrika und Amerika. Zahlreiche Angaben über Höhe- und Zeitverbreitung. Vergleich zwischen der geograph. Verbreitung der Schädlinge und der ihrer Nährpflanzen. — 2. Systematik: ausführliche Beschreibung der Imagines und Larven. — *Tibicen Dahli* **n. sp.**, Neupommern.

— **(3).** Rhynchota. — Bericht Wiss. Leist. Geb. Entom. 1900, zweite Hälfte, Zweite Lieferung, pp. 1033—1194 Berlin 1905.

Lagerheim, G. Baltiska Zoocecidier. — Ark. f. Botan., IV, No. 10, 27 pp., 1 pl. Stockholm 1905.

Hemipteren auf S. 20—24: 33 Aphido-, 12 Psyllo-, 1 Homoptero-cecidien.

Lambertie, M. Cochenille du *Phormium tenax* Forst. (*Dactylopius adonidum* Targ.). — Proc. Verb. Soc. Linn. Bord., 1905, pp. LXXXIX. Bordeaux 1905.

Dactylopius longispinus Targ.: Basis der Blätter von *Phormium tenax*. — *Lecanium* sp. auf *Bouvardia triphylla*, *L. oleae* Bern. auf *Citrus* u. *Nerium*, *Pulvinaria vitis* auf *Vitis*, *P. camellicola* auf *Evonymus europaea*.

Lange, D. A remarkable flight of *Corixa*, „Water Boatmen". — Can. Entom., XXXVII, p. 364. London, Ontario, 1905.

Verf. hat in den Straßen von St. Paul, Minn. (Ver. St.) mehrere Tausend *Corixa* auf dem Flug gesehen; die Straßen waren kürzlich begossen und von der Sonne beleuchtet.

Lécaillon, A. Sur un Puceron (*Aphis papaveris* Fabr.) ennemi de la Betterave [Hém.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 258—260. Paris 1905.

Blattunterseite der Zuckerrübe, Cecidie. Starke Vermehrung der Aphiden, Schaden, Bekämpfung.

Leonardi, G. (1). Sulla *Leucaspis riccae* Targ. — Ann. Scuol. Sup. Agr. Portici, V, pp. [1—18], Tab. I. Portici 1903.

Ausführliche Beschreibung dieser Coccide; Synonymie: *Howardia lobulata* Del G. u. *Rhopaloaspis riccae* Del G. Charakter von *Leucaspis*; systematische Stellung der Gattung: Gruppe der *Diaspiti*, den *Aspidioti* u. *Mytilaspidi* gleichwertig.

— **(2).** Generi e specie di Diaspidi. Saggio di sistematica delle Parlatoria. — Ann. Scuol. Sup. Agr. Portici, V, pp. 59. Portici 1903.

Behandelt die *Parlatoriae*: 2 Gattungen, *Parlatoria* Targ. (*Syngenaspis* Sulc) u. *Gymnaspis* Newst. Bestimmungstabellen. Beschreibung, Synonymie, Nährpflanzen, Verbreitung.

— **(3).** Generi e specie di Diaspiti. Saggio di sistematica delle Mytilaspides. — Ann. Scuol. Sup. Agr. Portici, V, 141 pp. Portici 1903.

Behandelt die erste Gruppe der *Mytilaspides*: die *Mytilaspinae* (2. = *Fioriniae*). Bestimmungstabellen der Gattungen u. Arten.

Für jede Gattung u. Art: Synonymie, Beschreibung, Abbildung, Verbreitung, Nährpflanzen. 8 Gattungen: *Phaulomytilus* Leon., *Opuntiaspis* Cock., *Coccomytilus* Leon., *Mytilella* n. gen., *Trichomytilus* Leon., *Mytilaspis* Targ. (*Lepidosaphes* Ashm., *Ischnaspis* Dougl.), *Aonidomytilus* n. gen., *Fernaldellus* n. gen.

— (4). Sulla pretesa antica presenza in Italia della *Diaspis pentagona* Targ. — Riv. Agraria Nap., XV, No. 44, 8 pp. Napoli 1905.

Gegen Farneti. Widerlegt dessen Argumente und bestätigt, daß *Diaspis pentagona* Targ. von rezenter Einführung in Italien ist.

Lesne, P. (1). Les relations des Fourmis avec les Hémiptères-Homoptères de la famille des Fulgoridés; domestication des *Tettigometra* — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 161—164. Paris 1905.

— (2). Id. — C.-R. Soc. Biol., LVIII, pp. 1005—1007. Paris 1905.

Tettigometra macrocephala Fieb. von *Formica sp.* gepflegt, auf *Pastinaca sativa*. — Zusammenstellung der bekannten Tatsachen. — Die Fulgoriden machen von ihrem Sprungvermögen keinen Gebrauch, um den Ameisen zu entgehen.

Lindinger, L. (1). Zwei neue Arten der Cocciden-Gattung *Leucaspis*. — Zool. Anz., XXIX, pp. 251—254. Leipzig 1905.

— (2). Zwei neue Schildläuse aus Asien. — Ins. Börse, 1905, pp. 131—132. Leipzig 1905.

— (3). Eine Variation des sogenannten Minierens der Schildläuse. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., I, pp. 291—292. Husum 1905.

Erklärung des Minierens der Schildläuse an Baumrinde. — *Diaspis Boisduvali* Sign., *D. bromeliae* Kern. u. *Pseudoparlatoria parlatorioides* Comst., sitzen häufig unter einer der Bulbe von Orchideen fest anliegenden Haut; Erklärung: die Läuse wurden durch die heranwachsende Bulbe eingeschlossen zwischen dieser und den Scheideblättern.

— (4). Über einige Nadelholzcocciden. — Naturw. Zeitschr. Land- u. Forstwirtschaft III, pp. 252—253. Stuttgart 1905.

Aspidiotus abietis Schrk. auf verschiedenen *Pinus* u. *Abies Apollinis*, Deutschland, nebst 3 anderen Arten. Unterschiede zwischen *Leucaspis pini* Sign. u. *L. Sulci* Newst.

Lochhead (1). Injurious Insects of the Season 1904. — 35. Rep. Ent. Soc. Ont., 1904, pp. 27—33. Toronto 1905.

S. 30: *Myzus ribis* L.

— (2). Recent Experiments against the San-José Scale. — 35th. Rep. Ent. Soc. Ont., 1904, pp. 27—33. Toronto 1905.

Bekämpfung der San José-Laus.

— (3). Recent progress in Entomology. — 35. Rep. Ent. Soc. Ont., 1904, pp. 35—42. Toronto 1905.

S. 37. Feinde von schädlichen Cocciden.

***Lounsbury, C. P.** A new Oak-tree Pest. — Agric. Journ. Cape Good Hope, Dec. 1903, 4 pp., 1 Taf. — Capetown 1903. [Ref.: Entom., XXXVIII, p. 195].

Phylloxera corticalis auf *Quercus pedunculata* in S. Afrika, Schaden. Daselbst *Callipterus quercus*.

Luff, W. A. The Aphides of Guernsey. — Rep. and Trans. Guernsey Soc. Nat. Sc. 1905, pp. 82—89. Guernsey 1905.

Allgemeines. 35 Arten.

***Lüstner, G.** Über die Bedeutung der Rückenröhren der Aphiden. — Ber. K. Lehranst. f. Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim a. Rh., 1903, pp. 175—184 [Marcellia, IV, p. I].

Marchal, P. (1). Sur un nouvel ennemi des Orangers (*Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* (Berlese) et son extension dans le midi de l'Europe. — Bull. mensuel Off. Renseign. Agric., IV, pp. 143—148. Paris 1905.

Heimat: tropische Länder. Verbreitung in Süd-Europa, im Freien. 27 Nährpflanzen: leichte Anpassung. Biologie, leichte Vermehrung. Schaden, Bekämpfung.

— **(2).** Sur quelques Cochenilles nouvelles. — Bull. Mus. Paris, X, pp. 448—459. Paris 1905.

Neue Arten zu *Trabutina*, *Chionaspis* (*Phenacaspis*) u. *Asterolecanium*. Aus Nordafrika u. Paris (Gewächshaus).

***Marchal, C.** et **Chateau, E. (1).** Catalogue des Zoocécidies de Seine et Loire. — Bull. Soc. Hist. Nat. (?), XVIII, pp. 233—320 [Zool. Record 1905, Ins.].

* — **(2).** Sur les zoocécidies de Saône et Loire. — C.-R. Soc. Sav., 1904, 8 pp. [Marcellia, IV, p. III].

Marlatt. [Insekten mit Pflanzen verschleppt.] — Proc. Ent. Soc. Wash. VII, p. 132. Washington 1905.

Matsumura, S. Die Hemipteren-Fauna von Riukiu (Okinawa). — Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc., I, pp. 15—38, Tab. I. Sapporo 1905.

22 Homopteren (neu: 4), 34 Heteropteren (neu: 5). Neue Arten in *Cosmopsaltria*, *Cosmocarta*, *Dictyophora*, *Bidis*, *Parabolocratus*, *Brachyaulax*, *Cletus*, *Aphanus*, *Ectrychotes* u. *Endochus*. Lokalitäten (auch Formosa u. China). Einige Nährpflanzenangaben.

— **(2).** Die Wasser-Hemipteren Japans. — Journ. Sapp. Agric. Coll., II, 2, pp. 53—66, Tab. I. Sapporo 1905.

26 Hydrocorisen (neu: 10). Neue Arten zu den Naucoriden, Notonectiden u. Corixiden.

Melichar, L. (1). Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Deutsch-Ostafrikas. — Wien. Ent. Zeit., XXIV, pp. 279—304. Wien 1905.

98 Homopteren aus D. O. Afrika. 43 neue Arten (2 neue Gattungen) zu den Fulgoriden, Cercopiden, Tetigoniden u. Membraciden. Synonymisches.

— **(2).** Genera tria Fulgoridarum mundi antiqui. — Ann. Mus. Hung. III, pp. 473—477. Budapest 1905.

Mjöberg, E. (1). Några för vår fauna nya Insekter. — Entom. Tidskr., XXV, pp. 133—134. Stockholm 1904.

S. 134: *Scolopostethus pictus* var. *antennalis* Horv., neu für Schweden; Fußnote: *Stâlia boops* Schiödte, Makropter.

— (2). En för Skandinavien ny *Hydrometra*-Art. — Entom. Tidskr., XXVI, p. 67. Stockholm 1905.

Hydrometra gracilenta Horv., neu für Skandinavien.

— (3). Biologiska och morfologiska Studier ofver Fåröns Insektfauna. — Ark. f. Zool., II, No. 17, 86 pp., 1 Taf. Stockholm 1905. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentralbl. 13.

Biologische Studien über die Insektenfauna der Insel Fårö (Schweden). Einige Angaben über Hemipteren. *Formica rufa*-ähnliche Larve des *Alydus calcaratus* L. Versuch mit dieser Larve in *Formica rufa*-Nestern.

Montandon, A. L. (1). Espèces nouvelles ou peu connues du genre *Ranatra*. — Bull. Soc. Sc. Bucar., XVI, pp. 389—398. Bucarest 1905.

Neue oder wenig bekannte *Ranatra*-Arten aus Ost-Indien u. S. Amerika.

— (2). Trois nouvelles espèces d'Hémiptères cryptocérates des collections du Musée national hongrois. — Ann. Mus. Hung., III, pp. 403—406. Budapest 1905.

Neue Arten in *Mononyx*, *Matinus* u. *Pelocoris*, aus S. Amerika.

Morley, Cl. (1). How Insects fade. — Ent. Monthl. Mag., XLI, pp. 118—119. London 1905.

Einwirkung des Lichts auf genadelte Insekten: nach 10 Jahren. S. 119, *Reduviolus ferus*: kaum verblaßt.

* — (2). The Hemiptera of Suffolk. — Plymouth, 1905, IX + 34 pp. [Ref.: Ent. Monthl. Mag., XLI, pp. 120—121.].

Vom Refer. nicht gesehen. Kritik in E. M. M.

Muzik, F. (1). [Böhmen: 1 Pentat., 4 Lyg., 1 Ting.] — Cas. Ceské Spol. Entom., II, p. VI. Prag 1905.

— (2). [Über *Berytus tipularius*]. — Cas. Ceské Spol. Entom., II, p. XIII—XIV. Prag 1905.

Newstead. [Exhibition of a living ♂ specimen of *Lecanium hesperidum*]. — Ent. Monthl. Mag., XXXVIII, p. 31. London 1905.

Nüßlin, O. Leitfaden der Forstinsektenkunde. — Berlin 1905, 8°, XVI + 454 pp., 356 Textabbildungen.

Allgemeines über Anatomie, Physiologie, forstliches Verhalten usw., der Insekten. Auf den S. 399—440: Hemipteren, mit besonderer Berücksichtigung der Aphiden (S. 403—429) u. Cocciden (S. 429—440): Charakteristik der forstlich bedeutendsten Arten. Zahlreiche Abbildungen von Cecidien u. deren Erzeugern.

Olivier, E. Faune de l'Allier: Ordre des Hémiptères. — Rev. Scient. Bourbonn., XVII, pp. 89—96, 109—122. Moulins 1904.

Behandelt die Homopteren des Allier (Frankreich): kurze Diagnose, biologische Angaben.

Osborn, H. (1). Descriptions of new North American Fulgoridae. — Ohio Natur., V, pp. 373—376. Columbus, Ohio, 1905.

Neue Arten in *Prokelisia* n. gen., *Megamelus*, *Stobaera*, aus Louisiana u. Pennsylvanien.

— (2). Report on progress of study of the Hemiptera of Ohio and description of new species. — Ohio Natur., V, pp. 273—276. Columbus, Ohio, 1905.

Neue Arten zur Ohiofauna: 1 Aradid, 5 Jassiden (neu: 1 *Platymetopius*, 2 *Phlepsius*), 1 Psyllide.

— (3). Jassidae of New York State. — N. Y. State Museum, Bull. 97, Ent. 24, pp. 498—545. Albany, N. Y., 1905 = Univ. Bull. St. Univ. Ohio, Ser. IX, No. 24, pp. 498—545. Columbus, Ohio, 1905.

Katalog der Jassiden des New York-Staates: 182 Arten (neu: 11). Synonymie, Literatur, Fundorte, Tabelle der Unterfamilien, Angaben über Typen, Nährpflanzen usw. Neue Arten.

Péneau, J. (1). Notules hémiptérologiques. — Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., (2) IV, pp. 197—201. Nantes 1905.

1. Neue Arten zur Fauna der Umgebung Nantes: 10 Heteropteren. — 2. Neue Fundorte für 12 Heteropteren. — 3. Arten aus den Côtes du Nord: 22 Heteropteren, 5 Homopteren.

— (2). Hémiptères intéressants pour la Faune de la Loire-Inférieure. — Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest. Fr., (2) V, pp. XII—XIII. Nantes 1905.

Piesma salsolae Beck., *Corixa scripta* Rb. u. *selecta* F.: neue Arten, auch für Frankreich; *Piezostethus cursitans* Fall., *Ischnodemus sabuleti* Fall.

— (3). Excursions entomologiques sur le Littoral de l'embouchure de la Loire. — Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest Fr., (2) V, pp. 1—12. Nantes 1905.

Zitiert einige Arten welche auf Exkursionen gefangen wurden.

— (4). Première note sur le polymorphisme des Hémiptères dans l'Ouest de la France. — C.-R. Assoc. franc. Avanc. Sc., Cherburg 1905, pp. 562—569. Cherbourg 1905.

Übersicht der vom Verf. beobachteten Fälle von Polymorphismus, mit Berücksichtigung des Habitat. — Folgerungen: 1. Dimorphische Arten sind meist schlank; — 2. die makropt. Formen sind im Winter kaum zu finden; — 3. die Mehrzahl der makropt. Exemplare sind ♂, der brachypt. ♀.

Perkins, C. H. (1). Leaf Hoppers and their natural enemies. Pt. I. *Dryinidae*. — Rep. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 1, pp. 1—70. Honolulu 1905.

Hymenopteren. Biologie von *Ecthrodelphax*, Endoparasit der Homopteren. Ökonomischer Nutzen der Dryiniden. Zahlreiche Arten (Wirte nicht angegeben).

— (2). Id. Pt. II. *Epipyropidae* (Lepidoptera). — Rep. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 2, pp. 71—86. Honolulu 1905.

Biologie von *Agamopsyche threnodes* n. gen., n. sp., Epiparasit auf *Perkinsiella sacchari*, usw. Beschreibt verschiedene Arten aus Queensland, Parasiten auf Fulgoriden und Jassiden.

— (3). Id. Pt. III. *Stylopidae*. — Rep. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 3, pp. 87—117, Tab. I—IV. Honolulu 1905.

Strepsipteren. Neue Arten aus Australien u. N. Amerika; Angabe der Wirte.

— (4). Id. Pt. IV. *Pipunculidae*. — Rep. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 4, pp. 120—158, Tab. V—VII. Honolulu 1905.

Dipteren. Zahlreiche neue Arten aus Queensland, 3 aus Hawaii. Endoparasiten von Jassiden u. Fulgoriden.

— (5). Id. Pt. VI. *Mimaridae, Platygasteridae, Proctotrupoidea*. — Rep. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 6, pp. 183—206, Tab. XI—XIII. Honolulu 1905.

Hymenopteren. Eiablage in Hemipterenciern. Neue Arten aus Queensland, Hawaii u. Ohio.

Pettit, A. et **Krohn, A.** (1). Sur l'évolution des cellules des glandes salivaires du *Notonecta glauca* L. — Bull. Mus. Paris, 1905, pp. 113—114. Paris 1905.

Mikroskopische Anatomie der Speicheldrüsen. Lebhafte Elaboration in den Zellen.

— (2). Sur la structure de la glande salivaire du Notonecte (*Notonecta glauca* L.) — Arch. Anat. Microsc., VII, pp. 351—368, Tab. XIII.

Struktur der Speicheldrüsen (Larve u. Imago). Mikroskopische Anatomie.

Pierre, Abbé. Nouvelles cécidologiques du Centre de la France. — Marcellia, IV, pp. 149—178. Avellino 1905.

2 Hemiptero-, 1 Aphidoceciden.

Prowazek, J. Insektenbeobachtungen. — Zeitschr. wiss. Insektenbiol., I, pp. 66—67. Husum 1905.

Hat in Rovigno einen Flugzug von *Notonecta glauca* beobachtet: die Tiere stammten aus einem etwa $^3/_4$ Stunden entfernten Moor.

***Quayle, H. J.** Spraying for Scale-insects. — Bull. Agric. Exp. Stat. Calif., No. 166, 24 pp., 1905.

Bekämpfung der Schildläuse.

Rambusek, F. [*Dictyophara europea* L. in Böhmen.] — Cas. Ceské Spol. Entom., II, p. XV. Prag 1905.

Reuter, O. M. (1). Annu några ord om Herr Embr. Strand „Norske Fund av Hemiptera." — Ent. Tidskr., XXV, pp. 111—114. Stockholm 1904.

Beantwortet die Kritik von Strand 1903.

— (2). Capsidae in prov. Sz'tschwan Chinae a DD. G. Potanin et M. Beresowski collectae. — Annuaire Mus. Zool. St. Pét., 1905, pp. 1—81. Petersburg 1905.

28 Gattungen (neu: 7), 67 Arten (neu: 39), zahlreiche Varietäten. Zu jeder Art: Synonymie, Literatur, Verbreitung, Fundorte in China, Zeit, usw. Zu einigen Gattungen: Bestimmungstabelle der chinesischen Arten.

— (3). *Urostylis instructivus*, a new species of the family Urostylidae. — Entom. Monthl. Mag., XLI, pp. 64—65. London 1905.

Neue Art aus Silhet. — Wert der Orificia zur Bestimmung der Gattung; Fühlerlänge von wenig Nutzen.

— (4). Trois Capsides nouveaux pour la faune française. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 8—9. Paris 1905.

Aus den W.-Pyräneen: *Strongylocoris obscurus* var. *Oberthüri* n. var., u. *Pachyxyphus caesareus* Reut.; aus den Hérault: *Chlamydatus longirostris* n. sp.

— (5). Les espèces du genre *Phimodera* Germ. [Hém.] trouvées en France. — Bull. Soc. Entom. Fr., 1905, pp. 61—64. Paris 1905.

2 Arten in Frankreich: *humeralis* Dalm. u. *Flori* Fieb. — Synonymische Besprechung von *bufonia* Put., *galgulina* H.-Sch. Veränderlichkeit dieser Art.

— (6). Descriptions of two new species of Hemiptera-Heteroptera from Spain. — Trans. Ent. Soc. Lond., 1905, pp. 52—54. London 1905.

Tophropeltus Championi n. sp., *Pachytomella cursitans* n. sp. Aus Spanien.

— (7). Capsidae novae mediterraneae. V. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 4, 26 pp. Helsingfors 1905. [Im Bericht für 1904 irrtümlich angeführt.]

Zahlreiche Arten u. Varietäten (neu: 2 Gattungen, 15 Arten, 9 Var.) aus Kleinasien, Griechenland, Palästina, Ägypten, Syrien. Einige Nährpflanzen.

— (8). Ad cognitionem Capsidarum Australiae. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 5, 1 Taf. Helsingfors 1905 [Id.].

6 neue Gattungen, 7 neue Arten; Ergänzung zu früher beschriebenen Arten. Aus Queensland, Tasmanien, Victoria.

— (9). Ad cognitionem Capsidarum aethiopicarum. II. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 10, 22 pp. Helsingfors 1905.

Zahlreiche neue Capsidenarten u. Var. und Bemerkungen über beschriebene Arten aus N.O. Afrika, Kamerun, Guinea.

— (10). Capsidae Stålianae secundum specimina typica descriptae. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 12, 10 pp. Helsingfors 1905.

Neubeschreibung von 21 von S t å l beschriebenen Arten. 3 neue Gattungen.

— (11). Capsidae in Venezuela a Do. Dr. Fr. Meinert collectae enumeratae novaeque species descriptae. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 19, 39 pp., 1 Taf. Helsingfors 1905.

Neu: 6 Gattungen, 19 Arten, 1 Var. Neubeschreibungen. Geograph. Verbreitung zu jeder Art.

— (12). Ad cognitionem Capsidarum Australiae. II. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 20, 9 pp. Helsingfors 1905.

2 neue Gattungen, 7 neue Arten aus Australien.

— (**13**). Ad cognitionem Capsidarum aethiopicarum. III. — Öfv. Finsk. Vet. Soc. Förh., XLVII, No. 21, 9 pp. Helsingfors 1905.

2 neue Gattungen, 8 neue Arten aus S.- und W. Afrika und der Bourboninsel.

Roncali, F. Contributo allo studio della composizione chimica della galle. — Marcellia, IV, pp. 26—30. Avellino 1905.

Chemische Untersuchung der Galle von *Pemphigus cornicularius*.

Roubal, C. J. Notizen zur Biologie von *Tettigometra atra* Hagenb. — Wien. Ent. Zeit., XXIV, pp. 167—168. Wien 1905.

Lebt gesellig als wahrer Synoeke bei *Lasius*. Beobachtungen in Kunstnestern: von den Ameisen gereinigt und gestreichelt; Apathie der Fulgoriden; von den Ameisen transportiert; Dienste nicht festgestellt. — Begattung an Erhöhungen; 3 Tage. — Versuch mit anderen Ameisen: Indifferenz gegen die *Tettigometra*. — Vergl. Lesne und Torka.

Royer, M. (**1**). [*Pinthaeus sanguinipes* F. in Levallois-Perret u. Sannois, Frankreich.] — Bull. Soc. Entom. Fr., 1905, p. 130. Paris 1905.

— (**2**). Variétés nouvelles d'*Eurydema oleraceum* L. [Hémipt.] — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 135—136. Paris 1905.

3 neue Subvarietäten, aus Frankreich, Ungarn, Österreich.

— (**3**). Sur l'habitat des *Spathocera* [Hémipt. Coreidae]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, pp. 164—166. Paris 1905.

Spath. lobata H.-Sch., *laticornis* Schill. u. *Dalmanni* Schill.: auf *Rumex acetosa* u. *acetosella*. Abnormale Begattung: *laticornis* ♀ × *lobata* ♂. — Habitat nach früheren Autoren, tabellarisch aufgestellt.

— (**4**). Nouvelle variété d'*Eurydema oleraceum* (L.). [Hémipt.]. — Bull. Soc. Ent. Fr., 1905, p. 190. Paris 1905.

Neue Varietät aus Frankreich.

Rübsaamen, E. H. (**1**). Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zoocecidien. I. Gallen vom Bismarck-Archipel. — Marc., IV, pp. 5—25. Avellino 1905.

7 Psyllo-, 2 Coccidocecidien. *Cryptophyllaspis Rübsaameni* Ckll. n. sp. (Cocc.), *Schoutedenia ralumensis* n. gen. n. sp. (Aph.) (keine Cecidie), *Aphalara Dahli* n. sp. (Psyll.), vom Bismarck-Archipel.

— (**2**). Id. Gallen aus Brasilien und Peru. — Marc., IV, pp. 65—85, 115—138. Avellino 1905.

1 Psyllo-, 1 Coccidocecidie.

Sanborn, C. E. Kansas Aphididae with Catalogue of North American Aphididae and Host-plant and Plant-host list. I. Kansas Univ. Sc. Bull., III, pp. 1—82, Tab. I—XXII. Lawrence, Ka., 1904 (Separatum) — 1905 (Bulletin).

Erster Teil. Allgemeines über Aphidenmorphologie, Technik usw. — Bestimmungstabelle der Unterfamilien. Charaktere sämtlicher in N. Amerika gefundener Gattungen. Beschreibung der in Kansas vom Verf. entdeckten Arten, mit Nährpflanzenangabe. Neue Arten

in *Chaitophorus*, *Callipterus*, *Aphis* u. *Macrosiphum*; zahlreiche unbenannte Arten auch beschrieben.

Saunders, Edw. Hymenoptera and Hemiptera in the Mendips. — Ent. Monthl. Mag. XLI, p. 212. London 1905.

Zitiert 3 Capsiden, mit Nährpflanzen.

Schmidt, E. (1). Die Ricaniiden des Stettiner Museums. — Stett. Ent. Zeit., LXVI, pp. 168—198. Stettin 1905.

Liste der im Stettiner Museum vorhandenen Ricaniiden: 57 Arten. Fundorte, Messungen. — Neue Arten u. Var.; Neubeschreibungen.

— **(2).** Beitrag zur Kenntnis der Fulgoriden. — Stett. Ent. Zeit., LXVI, pp. 332—383. Stettin 1905.

Neue Gattungen und Arten oder Neubeschreibungen zu den Fulgoriden.

Schouteden, H. (1). Heteroptera, Fam. Pentatomidae, Subfam. Graphosomatinae. — Wytsman Genera Insect., No. 30: 46 pp., 3 Taf. Bruxelles 1905.

Historische Übersicht, Charaktere, Einteilung (*Graphosomataria* u. *Podoparia*). Bestimmungstabelle der Gattungen. Diagnose jeder Gattung; geograph. Verbreitung, Katalog der beschriebenen Arten, mit Synonymie u. Verbreitung. — 44 Gattungen (neu: 1). — Vergl. Systematik.

— **(2).** Monographie du genre *Coleotichus*. — Ann. Mus. Hung., III, pp. 317—361, tab. VIII—IV. Budapest 1905.

Monographie der *Coleotichus*. 3 Untergattungen (neu: 2). Bestimmungstabelle der 13 Arten (neu: 3). Für jede Art: Beschreibung, Synonymie, Verbreitung.

— **(3).** Escursione del Dott. Achille Tellini nell' Eritrea. Hemiptera. — Ann. Soc. Ent. Belg., XLIX, pp. 6—10. Bruxelles 1905.

Erythräa. Behandelt die Pentatomiden: 34 Arten (neu: 2) u. Pyrrhocoriden: 2 Arten. — Neue Arten in *Mecidea* u. *Gynenica*. Dimorphismus von *Scantius abyssinicus* Bol.

— **(4).** Expédition du Baron C. von Erlanger en Abyssinie et au pays des Somalis. — Ann. Soc. Ent. Belg., XLIX, pp. 11—14. Bruxelles 1905.

N. O. Afrika. 27 Pentatomiden (neu: 2), 3 Pyrrhocoriden. Neue Arten zu *Halyomorpha* u. *Erlangerella* n. gen.

— **(5).** Note sur le genre *Garsauria* Walk. — Ann. Soc. Ent. Belg., XLIX, pp. 49—51. Bruxelles 1905.

G. usambarica n. sp., Usambara. Unterschiede von *G. Sjöstedti* Hagl., *Haglundi* Bergr. u. *haglundiana* Schout. — *Montandonistella* n. nom. für *Montandonia* Schout.

— **(6).** Description de Graphosomiens nouveaux. — Ann. Soc. Ent. Belg., XLIX, pp. 141—147. Bruxelles 1905.

Neue Cimicidenarten.

— **(7).** [*Odius angulatus* Dist. ist = *Myrochea distincta* Schout.] — Ann. Soc. Ent. Belg., XLIX, p. 369, Fußnote. Bruxelles 1905.

— (8). Neue Pentatomiden aus Afrika und Madagaskar, nebst synonymischen Bemerkungen. — Wien. Ent. Zeit., XXIV, pp. 51—55. Wien 1905.

Synonymisches. Neue Namen. Neue Arten u. Var.

— (9). Notes on Ceylonese Aphides. — Spol. Zeylan., II, pp. 181—188. 1 Taf. Colombo 1905.

Neue Arten und Gattungen. Nährpflanzen.

— (10). Rhynchota Aethiopica. II. Arminae et Tessaratominae. — Ann. Mus. Congo, Zool. III, Faun. Ent. Afr. Trop., I, 2. — Bruxelles 1905.

Fortsetzung zu **Schouteden** (7) 1903 [vergl. diese Berichte für 1903, S. 1024]. Behandelt die äthiopischen (inkl. Madagaskar) Arminen (Asopinen) u. Tessaratominen (Unterfam. der *Pentatomidae*). Bestimmungstabellen der Gruppen, Gattungen, Arten. Beschreibung jeder Art, Gattung u. Varietät. Synonymie, Verbreitung, Larven. — *Arminae*: 11 Gattungen, 42 Arten (neu: 3), 1 Unterart (neu), 1 Larve; *Tessaratominae*: 17 Gattungen, 37 Arten (neu: 5), 1 Unterart (neu), 6 Larven.

Schuster, W. Die Reblaus (*Phylloxera vastatrix*) in Hessen (Hessen-Nassau und Rheinhessen) seit Beginn ihres Auftretens (1878) bis zur Gegenwart (1902): ihre gefahrdrohende Verbreitung, ihre Bekämpfung usw. — Ber. Oberhess. Ges. Nat. Heilk. XXXIV, pp. 105—127. Greisswald 1905.

Historisches. Auftreten der Reblaus, Verbreitung, Ausdehnung, Bekämpfung. Angabe für jedes Jahr.

Schwarz, E. A. The Insect-catching Grass of Cuba. — Proc. Ent. Soc. Wash., VII, pp. 5—9. Washington 1905.

Insektenfangendes Gras (*Cenchrus echinatus*) auf Cuba. Hemipteren nicht gefangen; Verf. hat selbst beobachtet, wie die Pentatomide *Oebalus pugnax* frei auf dem Gras wandelte.

Sherman, Fr. The Flat-bugs (Aradidae) of North Carolina. — Entom. News, XVI, pp. 7—9. Philadelphia 1905.

N. Carolina: 19 Aradidenarten; für die meisten, Pflanzenangabe.

Sjöstedt, Y. Übersicht der Ergebnisse einer zoologischen Reise in Kamerun, West-Afrika, 1890—1892. Stockholm 1905, 102 pp.

Aufzählung der vom Verf. in Kamerun eingesammelten Tiere, nach den Listen der Bearbeiter. Rhynchota (nach **Haglund** 1894, 1895, 1899) auf pp. 68—77: 237 Arten; dabei 1 Coccide (**Cockerell** 1903).

Slosson, A. [S. Florida, *Limnobates* auf Brackwasser; *Halobates Wullersterfi* an der Küste.] — Journ. N. Y. Ent. Soc., XIII, pp. 167—168. New York 1905.

Smith, J. B. (1). [*Pulvinaria innumerabilis*, Massenauftreten in New Jersey auf „Shade Maples".] — Entom. News, XVI, p. 159 Philadelphia 1905.

— (2). [Dieselbe Art auf „Soft Maples"; 75% der Bäume infiziert.] — Entom. News, XVI, p. 247. Philadelphia 1905.

Stauffacher, H. Zur Kenntnis des statischen Organs bei *Phylloxera vastatrix*. — Zeitschr. Wiss. Zool., LXXXII, pp. 379—388, Tab. XXII. Leipzig 1905.

Variation der Länge der geflügelten Weibchen. Das statische Organ findet sich nicht bei den großen, schweren Exemplaren, wohl aber bei den kleinen, lichteren u. weniger differenzierten. „Erstere sind vielleicht zur Fortpflanzung in der näheren Umgebung angewiesen, letztere zum Flug auf größere Distanzen." — Ausführliche Beschreibung des Organs.

Stefani, T. de. Breve descrizione dei zooccecidii siciliani sino ad oggi conosciuti. — Il Natur. Sicil., XVIII, pp. 89—96, 104—116. Palermo 1905.

5 Aphido-, 1 Coccido-, 2 Psyllocecidien.

***Stevens, N. M.** A study of the germ cells of *Aphis rosae* und *Aphis oenotherae*. — Journ. Exper. Zool., II, pp. 313—333, 4 Taf. Baltimore 1905.

Strand, E. (1). Faunistik og Kritik. Et sidste ord til Hr. O. M. Reuter. — Ent. Tidskr., XXVI, pp. 193—198. Stockholm 1905.

Schlußwort an Reuter.

— **(2).** Bidrag til det sydlige Norges Hemipterfauna. — Arch. f. Mathem. og Naturw. (Christiania), XXVII, No. 3, 9 pp. Christiania 1905.

S. Norwegen. 94 Heteropteren, 54 Homopteren.

Sulc, K. Revise Psyll sbirky Dudovy. — Cas. Ceské Spol. Entom., II, pp. 1—4. Prag 1905.

Revision der Psylliden der Dudaschen Sammlung: 21 Arten, mit Fundorten, Zeit- und Nährpflanzenangaben.

Swezey, O. H. Leaf-Hoppers and their Natural Enemies. Pt. VII. Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera. — Bull. Exper. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 7, pp. 207—238, Tab. XIV—XVII. Honolulu 1905.

Feinde der Homopteren auf den Hawaii-Inseln: Orthoptera: 1 *Xiphidium* (neu); Coleoptera; 5 (4 Coccinelliden, 1 Malachiide); Heteroptera: 5 (1 Reduv., 1 Nab., 2 Anthoc., 1 Cimic.). Biologie dieser Heteropteren.

Tavares, J. da Silva (1). Synopse das Zoocecidias portuguezas. — Broteria, IV, pp. I—XII, 1—123, Tab. I—XIV. Lisboa 1905.

Synopsis der portug. Zoocecidien (111 Rhynchotocec.). Dichotomische Tabelle für jede Pflanzenart. Am Schluß: Index der portug. Pflanzennamen u. der Cecidozoen. Darunter 31 Aphiden, 2 Cocciden, 1 Tingide, 5 Psylliden u. 28 unbestimmte Rhynchoten.

— **(2).** Segunda contribução para o estudo das zoocecidias da ilha da Madeira. — Broteria, IV, pp. 221—227. Santa Fiel 1905.

3 Coccido-, 11 Aphido-, 6 Psyllocecidien.

Taylor, J. K. Hemiptera in Millers Dale, Buxton, and Sherwood Forest. — Ent. Monthl. Mag., XLI, p. 27. London 1905.

3 Arten (2 Cimic., 1 Miride).

Terry, F. W. Leaf-Hoppers and their Natural Enemies. Pt. V. *Forficulidae, Syrphidae* and *Hemerobiidae.* — Bull. Exp. Stat. Haw. Sug. Plant. Assoc., I, pt. 5, pp. 159—182, Tab. VIII—IX. Honolulu 1905.

Feinde der Homopteren auf den Hawaiischen Inseln: 3 Forficuliden, 2 Syrphiden u. Chrysopiden.

Torka, V. *Tettigometra obliqua* Panz. — Zeitschr. Wiss. Insektenbiol., I, pp. 451—455. Husum 1905.

Eiablage an den Blattscheiden der Roggenpflanzen, dicht über der Wurzel, Ende Mai. Ausschlüpfen nach etwa 8 Tagen. Larven saugen am Grunde der Pflanzen; nach 25—28 Tagen: Imago. Nährpflanzen. Schaden. — In Gesellschaft von *Formica cinerea* u. *Lasius niger.* Gastverhältnis zu diesen. Die Ameisen höhlen den Boden an den Wurzeln aus, die *Tettigometra*-Weibchen legen ihre Eier dort ab; sobald die Larve ausschlüpft, wird sie besucht und gestrichelt.

Trotter, A. Nuovi Zoocecidii della flora italiana. Quarta serie. — Marc. IV, pp. 97—103. Avellino 1905.

1 Psyllo-, 3 Coccido-, 5 Aphidocecidien.

Uhler, P. R. Recognition of two North American species of *Cicada* Latr. — Entom. News, XVI, pp. 74—76. Philadelphia 1905.

Cicada Townsendii n. sp. Arizona u. New Mexiko. *C. grossa* Fabr. N. Amerika.

Vaccari, F. Di un nuovo Entomocecidio che determina la sterilita dei fiori pistilliferi della Canapa. — Bull. Soc. Bot. Ital., 1905, pp. 87—94.

Anomalien der Blüten von *Cannabis sativa.* Erzeuger: *Phorodon cannabis* Pass.

van Duzee, E. P. (1). Notes on Australian Pentatomidae, with descriptions of a few new species. — Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XXI, pp. 187—214, Tab. VIII. New York 1905.

Liste von 66 australischen Cimiciden, mit Fundorten u. Bemerkungen.

— **(2).** List of Hemiptera taken in the Adirondack Mountains. — N. Y. State Mus., Bull. 97, Ent. 24, pp. 546—556. Albany, N. Y., 1905.

Adirondack-Berge (New York-Staat): 87 Heteropteren, 100 Homopteren. Einige biologische und synonymische Angaben.

— **(3).** Note [zu Kirkaldy (10)]. — Entom. News, XVI, p. 263. Philadelphia 1905.

Zwei weitere von Horváth 1904 beschriebene *Micronecta.*

Varela, A. G. (1). Reduvidos nuevos ó poco conocidos de la region etiopica (Guinea). — Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. V, pp. 97—100. Madrid 1905.

Kamerun. Neue Reduvidenarten.

— **(2).** Contribución al estudio del genero *Margasus* Stâl. — Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., V, pp. 145—149. Madrid 1905.

Gattungsdiagnose. Neue Arten u. Varietäten.

Veneziani, A. Valore morfologico e fisiologico dei Tubi Malpighiani. — Redia, II, pp. 177—230, Tab. XVIII—XX. Firenze 1905.

Malpighigefäße: Cocciden 2, übrige Rhynchoten 4 (oder 6). Technik. Histologische Untersuchung. Polymorphismus. Beziehungen zu den Tracheen. Exkretion.

***Wahl, Br.** Die Blutlaus und ihre Bekämpfung. — Mitt. K. K. Pflanzenschutzstation in Wien, 1905, Flugblatt No. 7. — Wien 1905.

Washburn, F. L. Laboratory experiments with CS_2 to determine the least amount of gas and the least time required to kill insect representatives of various families. — Science, XXII, pp. 800—802. New York 1905.

Versuche, um das Minimum CS_2 u. die Zeit festzustellen, nötig zur Tötung u. a. der Aphiden u. Cocciden: $^1/_{12000}$ während 1 Std. Scheintot der Aphiden.

***Webster, F. M.** Some Insects inhabitants of the Stems of *Elymus canadensis*. — Bull. U. S. Dep. Agr., Div. Ent., No. 40 pp. 92—94. Washington 1905. [Ref.: Allg. Zeitschr. Ent., IX, p. 75]

Zitiert *Forda* n. sp. an den Wurzeln und eine Coccide unter den Stengelscheideblättern.

West. [Exhibition of *Gnathoconus picipes* u. *Chorosoma Schillingi*, Yarmouth.] — Proc. S. Lond. Ent. Soc. = Entom., XXXVIII, p. 261 = Ent. Monthl. Mag., XLI, p. 238. London 1905.

Wilson, E. B. (1). Studies on chromosomes. I. The behaviour of the idiochromosomes in Hemiptera. — Journ. Exper. Zool., II; pp. 371—405. Baltimore 1905.

— **(2).** Studies on chromosomes. II. The paired chromosomes, idiochromosomes and heterotypic chromosomes in Hemiptera. — Journ. Exper. Zool., II, pp. 507—545. Baltimore 1905.

— **(3).** The chromosomes in relation to the determination of sex in Insects. — Science, XXII, pp. 500—502. New York 1905.

Die männlichen und weiblichen Hemipteren zeigen derartige Differenz in den Chromosomengruppen, daß es unzweifelhaft ist, daß eine Konnection zwischen Chromosomen und Geschlechtsbestimmung besteht. — Es gibt zwei verschiedene Typen: 1. die weiblichen Zellen enthalten 1 Chromosom mehr als die männlichen; 2. männliche u. weibliche Zellen enthalten dieselbe Zahl Chromosomen, beim ♂ aber ist eines dieser viel kleiner.

Wihttaker, O. [Exhibition of *Aradus depressus*, von Pettypool]. — Entom., XXXVIII, p. 288. London 1905.

York, H. H. A new *Aspidiotus* from *Aesculus glabra*. — Ohio Natur., V, pp. 325—326. Columbus, Ohio, 1905.

Asp. (*Diaspidiotus*) *ohioensis* n. sp., auf *Aesculus glabra*, Ohio.

* * * **(1).** The Felted Beech *Coccus* (*Cryptococcus fagi*). — Board of Agric. and Fish. London, Leaflet Section 7, No. 140, 4 pp. London 1905.

Kurze Beschreibung des *Crypt. fagi* Bär.; Verbreitung, Bekämpfung.

— (2). The Mussel Scale (*Mytilaspis pomorum*, Bouché). — Board of Agric. and Fish., London, Leaflets Section 7, No. 107, 4 pp. London 1905.
Schaden, Aussehen, Biologie, Bekämpfung.
— (3). Currant Aphides (*Rhopalosiphum ribis* Linn. and *Myzus ribis* Linn., etc.). — Board of Agric. and Fish., London, Leaflets, Section 7, No. 68, 4 pp. London 1905.
Schaden, Biologie, Diagnose, Bekämpfung.
— (4). The Woolly Aphis, or Apple Root Louse (*Schizoneura lanigera*). — Board of Agric. and Fish., London, Leaflets Section 7, No. 34, 6 pp. London 1905.
Biologie, Verbreitung, Schaden, Feinde, Bekämpfung.
— (5). The Apple Sucker (*Psylla mali* Förster). — Board of Agric. and Fish., London, Leaflets Section 7, No. 16, 4 pp. London 1905.
Schaden, Diagnose, Biologie, Bekämpfung.

Übersicht nach dem Stoff.

Literaturübersichten u. Bibliographie.

Bueno (2) p. 164—167 nordamerik. *Notonecta*. — **Dickel** (1) Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten in Mitteleuropa. — **Flögel** (1) p. 235 Aphiden. — **Horvath** (1) Aphiden: Röhrchen u. Honigtau. — **Kirkaldy** (9) Deutung der Genotypen. — **Kuhlgatz** (2) p. 102 Baumwollschädlinge; — (3) diese Berichte für 1900. — **Lesne** (1) p. 143 *Tettigometra* u. Ameisen; — (2) p. 1006, id. — **Royer** (3) *Spathocera*: Habitat.

Technik.

[**A** = Aufziehen, **F** = Färben, **K** = Konservieren u. Fixieren, **M** = mikroskopische Untersuchung, **P** = Präparieren, **S** = Sammeln.]

Bueno (2) p. 147—148 *Notonecta* (**S, A**); — (3) p. 14 *Hydrometra Martini* Kirk. (**A**); — (5) Hydrocorisen u. Gerriden (**S, A, K, P**); — (8) Corixiden u. Notonectiden (**A**). — **Davis** (1) *Emesa longipes* (**A**). — **Flögel** (1) p. 210 *Myzus ribis* L. — **Roubal** (1) p. 167 *Tettigometra atra* Hag. (**A**). — **Sanborn** (1) Aphiden (**S, P, K**). — **Veneziani** (1) Malpighische Gefäße (**K, P, F, M**).

Bekämpfung von Pflanzenschädlingen.

Bignell (1) p. 88 Aphiden. — **Britton** (2) Psyllide, Tetigoniide, Miriden, San José-Laus; — (3) id. — **Britton** et **Walden** (1) San José-Laus. — **Collinge** (1) Cercopide, Psyllide, Aphiden, Cocciden. — **Del Guercio** (2) p. 148 *Sipha*. — **Dop** (1) *Aspidiotus*. — **Felt** (1) San José-Laus, *Macrosiphum pisi*. — **Fischer** (1) *Psylla pyricola*. — **Froggatt** (1) p. 6 *Myzoxylus laniger*; — (3) p. 4 *Aphis persicae-niger*; — (5) p. 3 *Nysius vinitor* Bergr.; — p. 6 *Aphis brassicae* L. — **Hollrung** (1) *Phylloxera coccinea* Heyd. — **Jacobi** (4) p. 195 *Rhizomaria piceae* Hart. — **Lécaillon** (1) p. 259 *Aphis papaveris* F. — **Lochhead** (2) San-José-Laus. — **Marchal** (1) p. 145 *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl. — **Perkins** (1, 4) Homopteren u. Heteropteren. — **Quayle** (1) San-José-Laus. — **Terry** (1) Homopteren. — **Washburn** (1) Einwirkung von CS_2. — **Swezey** (1) Homopteren. — . . . . (1)

Cryptococcus fagi; — (2) *Mytilaspis pomorum*; — (3) *Myzus ribis* u. *Rhopalosiphum rilis*; — (4) *Myzoxylus laniger*; — (5) *Psylla mali* Foerst. — **Wahl** (1) Blutlaus.

Morphologie.

[**Dr.** = Drüsen, **E.** = Extremitäten, **Fl.** = Flügel, **G.** = Geschlechtsorgane, **I.** = Integument, **M.** = Mundwerkzeugen, **N.** = Nervensystem, **S.** = Sinnesorgane, **Str.** = Stridulationsorgane, **T.** = Darmtraktus, **Tr.** = Tracheen, **Th.** = Thorax.].

Bergroth (1) p. 147 *Platycoraria* (**Str.**). — **Bierman** (1) p. 30 *Macropsis lanio* var. *brunnea* F. (**Fl.**). — **Bignell** (1) Aphiden (**S., G.,**). — **Bordas** (1) *Gerris, Velia, Nepa* (**Dr.**). — (2) *Nepa cinerea* L. (**T.**); 4 Malpighische Gefäße; — (3) *Nepa cinerea* L. (**G.**). — **Breddin** (1) *Plautia* ? *inconspicua* Dall. u. *fimbriata* F. (**G.**).; 139 Gerriden (**G.**).; p. 140 Fußnote, *Aenictopechys necopinatus* n. g. n. sp. u. *Henicocephalus antarcticus* End.: Kämmorgane; — (4) p. 264 *Heteropinus* Bredd. u. *Platymicrus* Bergr. (**G.**). — **Bueno** (3) p. 15 *Hydrometra Martini* Kirk. u. *australis* Say (**G.**). — (4) *Ranatra quadridentata* St. (**Str.**). — **Carpentier** (1) *Aphalara picta* Zett. (**Fl.**). — **Cholodkowsky** (1) *Adelges* (**Dr.**). — **Del Guercio** (1) *Paracletus cimiciformis* Heyd. (**G.**). — **Flögel** (1) *Myzus ribis* L. (**E., S., G., N., Tr.** usw.). — **Imhoff** (1) Cicadiden (**Fl.**). — **Kellogg** (1) p. 164 (**M.** usw.). — **Kirkaldy** (10) p. 261 *Micronecta*, Tarsus ♂. — **Kieffer** (1) p. 159 Nervation der Chermiden (**Fl.**). — **Kuhlgatz** (1) p. 597, 692 Heteropteren (**Th.**); p. 611, Kopf; p. 612, Abdomen. — **Marchal** (2) p. 452 *Trabulina elastica* n. g. n. sp. (I.). — **Pettit** et **Krohn** (1, 2). *Notonecta glauca* L. (**Dr.**). — **Reuter** (3) Urostyliden: Orificia. — **Sanborn** (1) p. 11 Aphiden: Wachsdrüsen. — **Schouteden** (9) p. 186 *Oregma bambusae* Buckt.: Flügelanomalie; — (10) Tessaratomiden (**G.**). — **Stauffacher** (1) *Phylloxera vastatrix*: Statisches Organ. — **Veneziani** (1) Malpighische Gefäße. — **Wilson** (1), (2) Chromosomen.

Ei und Larven [Ei = **E.**, Larven = **L.**]: **Annandale** (1) *Dalader acuticosta* A.-S. [**E., L.**]. — **Breddin** (1) p. 142 Fußnote *Phtirocoris antarcticus* End.: Larve. — **Britton** (1) p. 65 *Aleyrodes acteae* n. sp. [**E., L.**]. — **Bueno** (3) p. 13 *Hydrometra Martini* Kirk. [**E., L.**]. — **Del Guercio** (1) p. 97 *Paracletus cimiciformis* Heyd. u. *Stomaphis quercus* (**E.**); — (3) p. 312 *Pachypappa Reaumuri* Kalt. (**L.**). — **Fabre** (1) p. 367 „Kermes de l' Yeuse" (**E.**). — **Fisher** (1) *Psylla pyricola* [**E., L.**]. — **Flögel** (1) *Myzus ribis* L. [**L.**]. — **Hueber** (1) Hydrocorisen Deutschlands. — **Kellogg** (1) Allgemeines. — **Kirkaldy** (4) p. 174 *Hyocoris cimicoides* L. [**E., L.**]. — **Kuhlgatz** (1) pp. 601—616 *Agapophyta bipunctata* Bdv. u. *Dysdercus cingulatus* F. [**L.**]; — (2) p. 97 *Tibicen Dahli* n. sp., p. 98 *Dysdercus sidae* Montr. u. *cingulatus* F., p. 100 *superstitiosus* u. *cardinalis* Gerst., p. 101 *Oxycarenus hyalinipennis* Costa [**L.**]. — **Leonardi** (1) *Leucaspis riccae* Targ. [**L.**]. — **Schouteden** (10) p. 208 *Platynopus splendidulus* F.; p. 274—275 *Tessaratoma* var. sp., *Piezosternum Breddini* Schout., *Cyclogastridea nigromarginalis* Rt. [**L.**]. — **Swezey** (1) p. 233 *Zelus peregrinus* Kirk. (**E., L.**); p. 236 *Physopleurella mundulus* Wk. (**E., L.**]. — **Torka** (1) p. 453 *Tettigometra obliqua* Panz. [**E., L.**].

Dimorphismus und Polymorphismus [Sexueller Dimorphismus = **S.**]: **Breddin** (1) p. 129 *Mesovelia orientalis* Kirk.; p. 131 *Ptilomera Dromas* Kirk.; p. 151 *Diplonychus rusticus* F. — **Guérin** et **Peneau** (1) Myodochiden [auch **S.**]; *Pyrrho-*

coris apterus L. — **Horvath** (3) *Ommatidiotus*; — (5) p. 557 *Serenthia laeta* Fall.; p. 558 *Campylosteira dispar* n. sp. — **Kellogg** (1) Allgemeines. — **Kirkaldy** (4) p. 177 *Naucoris maculatus* F. — **Péneau** (4) Hemipteren aus Frankreich. — **Schouteden** (3) p. 10 *Scantius abyssinicus* Bol. [S.]; — (8) p. 51 *Chipatula* u. *Caenomorpha* [S.]. — **Stauffacher** (1) *Phylloxera vastatrix*: Große, schwere Exemplare, ohne statisches Organ und kleinere, leichtere, mit solchem Organ — **Van Duzee** (2) p. 556 *Cicadula Slossoni* Van Duz. [S.].

Variieren: **Biermann** (1) p. 30 *Acocephalus striatus* L. — **Bueno** (2) p. 148 *Notonecta*. — **Carpentier** (1) *Aphalara picta* Zett.: Flügel. — **Fowler** (1) p. 128 *Picumna ovatipennis* Wk. — **Reuter** (5) p. 61—62 *Phimodera*. — **Schouteden** (2) p. 325 *Coleotichus costatus* F. — **Swezey** (1) p. 236 *Oechalia grisea* Burm.: Schulterdornen.

Teratologie: **Huyghe** (1) *Cimex bidens* L.

Physiologie.

Stoffwechsel u. **Sekretion:** **Cholodkovsky** (1) p. 167 *Adelges*: das Sekret der Speicheldrüsen verursacht den gallenbildenden Reiz. — **Fabre** (1) „Kermes de l' Yeuse" p. 359 Wachs in Alkohol löslich, p. 360 Honigtau; *Orthezia urticae* L., p. 348 Wachsbildung, p. 349 Wachs in kochendem Wasser schmelzbar. — **Horvath** (1) Aphiden: Honigtau u. Wachssekretion (durch die Röhrchen ausgegeben). — **Jacobi** (4) p. 182 *Rhizomaria piceae* Hart.: Wachs. — **Lüstner** (1). — **Marchal** (1) p. 145 *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl.: Sekretion des Schildes; — (2) p. 452 *Trabutina elastica* n. g. n. sp., Elastizität der Schildsubstanz, Einwirkung des Alkohols usw. — **Sanborn** (1) Aphiden, p. 11 Wachs. — **Veneziani** (1) Malpigische Gefässe, p. 186 Entomurochrom.

Geruch: **Devis** (1) p. 102 *Emesa longipes*.

Giftigkeit: **Bueno** (5) p. 139 Hydrocorisen.

Bewegungen: **Annandale** (1) *Dalader acuticosta* A.-S. p. 56 Larve I träge; p. 57 Larve II lebhafter. — **Bueno** (2) p. 146 *Notonecta*; — (3) p. 12 *Hydrometra*: alternierende Bewegung der Füße; — (11) Hydrocorisen. — **Brimley** (1) *Benacus griseus*: beim Kriechen alternierende Bewegung, beim Schwimmen nicht. — **Roubal** (1) p. 167 *Tettigometra atra* Hag.: Springen u. langsames Kriechen. — **Torka** (1) p. 454 *Tettigometra obliqua* Panz.: Sprung bis 3 cm Weite.

Duft- und Sinnesorgane: **Flögel** (1) *Myzus ribis* L.; p. 152 Tibien des ovip. Weibchens verdickt u. mit einer Anzahl Kreisflächen versehen = Duftorgan? — **Kirkaldy** (4) p. 173 *Ilyocoris cimicoides* L.: Fühler = Gehörorgane. — **Stauffacher** (1) *Phylloxera vastatrix*: Statisches Organ bei den kleineren geflügelten Exemplaren.

Tonerzeugung: **Bueno** (4) p. 85 *Ranatra quadridentata* St.: Larven u. Imagines; — (9) p. 36 *Alydus*: beim Fliegen. — **Kirkaldy** (4) p. 176 *Ilyocoris cimicoides* L.

Vom Licht angelockt: **Bergroth** et **Schouteden** (1) Kongo: 45 Heteropteren. — **Kuhlgatz** (2) p. 34 Bismarck-Archipel, *Tibicen Dahli* n. sp. — **Lange** (1) *Corixa*. — **Melichar** (1) D. O. Afrika: 4 Homopteren. — **Sherman** (1) p. 7 *Aradus Falleni* St., N. Carolina.

Einfluß äußerer Lebensbedingungen: **Bierman** (1) p. 30 Variabilität von *Philaenus spumarius* L.: Temperatur, Feuchtigkeit? — **Britton** et **Walden** (1) p. 223 San José-Laus: Winter 1904 (50 % statt 25 % tot). — **Froggatt** (3) p. 4

Aphis persicae-niger Sm.: keine Eiablage in Australien: Winter zu warm. — **Péneau** (4) p. 569 Polymorphismus: Habitat?

Lebenszähigkeit: **Heidemann** (4) *Hydrometra Martini* Kirk. — **Washburn** (1) Aphiden; Einwirkung von CS_2.

Wechselwirkung zwischen Tier und Pflanzen (Cecidien): **Brehm** (1) (2). — **Burdon** (1). — **Cockerell** (2) p. 392 *Pemphigus Coweni* n. sp. auf *Arctostaphylos uvaursi*. — **Collinge** (1) p. 14 *Psylla mali* Först. auf *Pyrus*. — **Cook** (1) (2). — **Del Guercio** (3) p. 311 *Pachypappa Reaumuri* Kalt. auf *Tilia platyphyllos* usw. — **Felt** (1) p. 406 *Schizoneura americana* Ril. auf *Ulmus americana*. — **Flögel** (1) p. 155 *Myzus ribis* L. auf *Ribes rubrum*. — **Gerber** (1). — **Goury** et **Guignon** (1) p. 39 *Rhopalosiphum nymphaeae* auf *Nuphar*; — (2) p. 106 *Aleyrodes proletella* L. auf *Chelidonium majus*. — **Houard** (1) (2). — **Kieffer** (1). — **Kieffer** et **Herbst** (1) p. 165 Psyllide auf *Duvaua dependens*. — **Lagerheim** (1). — **Kieffer** (1). — **Kirkaldy** (8) p. 290 *Trioza Koebeli* n. sp., auf *Persea gratissima*. — **Marchal** et **Chateau** (1) (2). — **Melichar** (1) p. 304 *Phytolyma lata* Scott auf *Trema guineensis*. — **Nüßlin** (1) Aphidocecidien. — **Osborn** (2) p. 274 *Livia maculipennis* Fitch auf *Juncus acuminatus*. — **Pierre** (1). — **Roncali** (1). — **Rübsaamen** (1) (2). — **Sanborn** (1) p. 15 *Phylloxera caryaecaulis* Fitch auf *Carya amara*; p. 19 *Pemphigus fraxinifolii* Ril. auf *Populus monilifera*; p. 22 *P. populitransversus* Ril., id.; p. 23 *Tetraneura ulmi* Geer auf *Ulmus americana*; p. 25 *Schizoneura americana* Ril., id.; p. 28 *Sch. n. sp.*, id.; p. 36 *Chaitophorus stevensis* n. sp. auf *Populus monilifera*; p. 69 *Myzus prunifoliae* Fitch auf *Prunus*. — **Schouteden** (9) p. 188 *Ceratopemphigus Zehntneri* n. g. n. sp. auf ?*Pistacia*. — **de Stefani** (1). — **Tavares** (1) Portugal, 111 Cecidien; — (2) Madeira, 20 Cec. — **Trotter** (1). — **Vaccari** (1)

Minieren: **Green** (1) p. 344 *Aspidiotus* (*Targionia*) *phyllanthi* n. sp. auf *Phyllanthus myrtifolius*; p. 351 *Chionaspis subcorticalis* n. sp. auf *Artocarpus integrifolia* — **Lindinger** (3) p. 291 *Howardia biclavis* Comst. auf *Bixa orellona*; *Diaspis Boisduvali* Sign., *bromeliae* Kern. u. *Pseudoparlataria parlatorioides* Comst. auf Orchideen-Bulben.

Fortpflanzung und Entwicklung.

Nüßlin (1) Aphiden u. Cocciden.

Kernteilung: **Wilson** (1) (2) (3).

Eiablage: **Bueno** (2) p. 146—147 nordamerik. *Notonecta*: auf Wasserpflanzen; nur *N. undulata* in Pflanzenstengel. — **Del Guercio** (1) *Paracletus cimiciformis* Heyd.; p. 97 an Baumrinde. — **Torka** (1) *Tettigometra obliqua* Panz.: p. 454 an den Stengeln der Roggenpflanzen, dicht über der Wurzel. — **Swezey** (1) p. 233 *Zelus peregrinus* Kirk.

Parthenogenesis: **Fabre** (1) p. 356 *Orthezia urticae* L.

Ausschlüpfen: **Fabre** (1) p. 366 „Kermes de l' Yeuse".

Enkystierung: **Fabre** (1) p. 354 *Orthezia urticae* L. ♂.

Rückbildung: **Kuhlgatz** (1) Larvale Drüsen der Heteropteren.

Paarung: **Del Guercio** (1) p. 97 *Paracletus cimiciformis* Heyd.; p. 98 *Par. cim.* × *Stomaphis quercus*. — **Roubal** (1) p. 168 *Tettigometra atra* Hag.

Fertilität: **Bignell** (1) p. 58 *Schizoneura ulmi* (nach Buckton). — **Fabre** (1) p. 363 „Kermes de l' Yeuse"; p. 352 *Orthezia urticae* L. — **Lécaillon** (1) p. 259 *Aphis papaveris* F.

Brutpflege: **Fabre** (1) p. 352. *Orthezia urticae* L.: Marsupium ♀.

Phylogenie: **Handlirsch** (1); — (2) die Pediculiden sind nicht von den Hem. abzuleiten; letztere höchstwahrscheinlich nicht von Corrodentien; — (3) Skizze der Entstehung der Insektengruppen.

Metamorphosen (Larven) u. Lebenszyklus [L. = Larven]: **Annandale** (1) *Dalader acuticosta* A.-S. [**L.**]. — **Bignell** (1) p. 57 *Macrosiphum rosae* L. — **Britton** (1) *Aleyrodes acteae* n. sp. [**L.**]. — **Burdon** (1) *Adelges.* — **Bueno** (3) *Hydrometra Martini* Kirk. — **Collinge** (1) p. 15 *Psylla mali* Först. — **Del Guercio** (1) *Paracletus cimiciformis* Heyd.; — (3) p. 312 *Pachypappa Reaumuri* Kalt. — **Fabre** (1) *Orthezia urticae* L. u. „Kermes de l' Yeuse". — **Fisher** (1) *Psylla pyricola* [**L.**]. — **Jacobi** (4) pp. 190—194 *Rhizomaria piceae* Hart. u. *Poschingeri* Holzn. — **Kirkaldy** (4) p. 174 *Ilyocoris cimicoides* L. — **Leonardi** (1) *Leucaspis riccae* Targ. [**L.**]. — **Osborn** (3) p. 510 *Tettigonia gothica* Sign., *Diedrocephala coccinea* Forst.; p. 524 *Scaphoideus auronitens* Prov. [**L.**]. — **Swezey** (1) p. 233 *Zelus peregrinus* Kirk.; p. 234 *Reduviolus Blackburni* Wh.; p. 235 *Triphleps persequens* Wk.; p. 236 *Physopleurella mundulus* Wk.

Biologie.

Vergl. **Metamorphose und Lebenszyklus:** **Bignell** (1) Aphiden. — **Brimley** (1) *Benacus griseus.* — **Bueno** (2) N. Amerik. *Notonecta*; — (3) *Hydrometra Martini* Kirk.; — (4) *Ranatra quadridentata* St.; — (9) p. 39 *Hydrometra Martini* Kirk.; p. 41 *Rheumatobates Rileyi* Bergr., *Metrobates hesperius* Uhl.; p. 46 *Notonecta insulata* Kirby; p. 47 *Plea striola* Fieb.; — (11) Hydrocorisen — **Collinge** (1) p. 14 *Psylla mali* Först.; p. 17 *Aulacaspis rosae* Bouché, p. 18 *Mytilaspis pomorum* Bouché. — **Davis** (1) *Emesa longipes.* — **Del Guercio** (1) *Paracletus cimiciformis* Heyd. — **Fabre** (1). — **Felt** (1) p. 407 *Ceresa bubalus* F. — **Flögel** (1) p. 155, 209—213, 237 *Myzus ribis* L. — **Froggatt** (1) *Myzoxylus laniger* Hausm.; — (2) *Aleyrodes vaporariorum* Westw.; — (3) *Aphis persicae niger* Sm.; — (4) *Psylla sterculiae*; — (5) p. 3 *Nysius vinitor* Bergr. — **Guérin** et **Péneau** (1) Myodochiden. — **Heidemann** (3) p. 50 *Psallus piniperi* **n. sp.**; — (4) *Hydrometra Martini* Kirk. — **Horvath** (1) Honigtau u. Röhrchen der Aphiden; — (3) p. 378 *Ommatidiotus.* — **Hueber** (1) Deutschlands Hydrocorisen. — **Jacobi** (2) p. 427 *Tosena melanoptera* Walk.; — (4) *Rhizomaria piceae* Hart. u. *Poschingeri* Holzn. — **Kirkaldy** (4) pp. 174—176 *Ilyocoris cimicoides* L. — **Kuhlgatz** (1) *Dysdercus cingulatus* F., *Agapophyta bipunctata* Boisd.; — (2) *Tibicen Dahli* n. sp., *Tectocoris lineola* var. *cyanipes* F., *Dysdercus* var. sp. (Afrika, Indien, Australien) u. *Oxycarenus hyalinipennis* Costa. — **Lange** (1) *Corixa*-Flug. — **Lesne** (1) (2) *Tettigometra impressifrons* Fieb. — **Marchal** (1) *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl. — **Matsumura** (1) Schädliche Arten, aus Riukiu. — **Melichar** (1) p. 295 *Oxyrhachis gibbulus* n. sp., von Ameisen geschützt. — **Mjöberg** (3) p. 69 Larve von *Alydus calcaratus* L., ameisenähnlich. — **Olivier** (1). — **Roubal** (1) *Tettigometra atra* Hag. — **Torka** (1) *Tettigometra obliqua* Pantz. — **Van Duzee** (2) p. 548 *Sehirus cinctus* Pal., gesellig im Schatt. — **Swezey** (1) p. 233 *Zelus peregrinus* Kirk.; p. 234 *Reduviolus Blackburni* Wh.; p. 235 *Triphleps persequens* Wk.; *Physopleurella mundulus* Wk.; p. 236 *Oechalia grisea* Burm.

Vorkommen dem Ort nach.

Auf Pflanzen [**B.** = an Blättern, Knospen und Stengeln; **Bl.** = an Blüten; **Fr.** = an Früchten; **R.** = an und unter Rinde; **W.** = an Wurzeln]: **Annandale** (**1**) p. 54 *Dalader acuticosta* A.-S. [**B.**]. — **Bergroth** et **Schouteden** (**1**) p. 380 *Aspongopus viduatus* F. auf *Citrullus colocynthis* [**W.**]. — **Biermann** (**1**) Homopteren. — **Bignell** (**1**) Aphiden: pp. 72—84; — (**2**) *Ledra aurita*, Puppe auf *Quercus*. — **Brick** (**1**) (**2**) Cocciden in Hamburg mit Pflanzen eingeschleppt. — **Britton** (**1**) p. 66 *Aleyrodes acteae* n. sp. auf *Acteae*; — (**2**) Schädlinge. — **Carpentier** (**1**) *Aphalara picta* Zett. auf *Leontodon hispidus* u. *Barkhausia taraxacifolia*. — **Chopard** (**1**) *Pinthaeus sanguinipes* F. auf *Carpinus*. — **Cockerell** (**1**) Neue Cocciden; — (**2**) *Pemphigus Coweni* **n. sp.** auf *Arctostaphylos uva-ursi*; *Targionia Dearnessi* Cock. auf id. u. *Ceanothus americanus*; — (**3**) Neue Cocciden; — (**4**) *Pulvinaria Coulteri* n. sp. auf *Rosa*, *P. innumerabilis Betheli* King auf *Alnus*; — (**5**) Mexikan. *Aspidiotus*; — (**6**) *Tachardia glomerella* n. sp. auf *Gutierrexia glomerella*; — (**8**) *Leptoglossus zonatus* Dall. auf *Citrus*, *Musa*, *Gossypium* usw. — **Collinge** (**1**) Schädlinge. — **Del Guercio** (**1**) *Paracletus cimiciformis* Heyd.: p. 96 auf *Festuca duriuscula* [**W.**]; p. 97 auf *Quercus* [**R.**]; — (**2**) p. 130 *Sipha*-Arten; — (**3**) p. 307 *Pachypappa Reaumuri* Kalt. auf *Tilia* var. sp. [**B.**]; p. 310 *P. vesicalis* Koch auf *Populus alba* [**B.**]. — **Distant** (**12**) *Oxycarenus exitiosus* n. sp. auf *Persica* u. *Gossypium*. — **Ehrhorn** (**1**) *Margarodes Trimeni* auf *Rhus* [**W.**]. — **Fabre** (**1**) p. 346 *Orthezia urticae* L. auf *Euphorbia*; p. 358 „Kermes de l' Yeuse" auf *Quercus*. — **Felt** (**1**) Schädlinge. — **Fisher** (**1**) *Psylla pyricola* auf *Pyrus* [**B., R.**]. — **Flögel** (**1**) p. 155 *Myzus ribis* L. auf *Ribes rubrum*. — **Fokker** (**1**) p. 248 *Tingis* [*Stephanitis*] *pyrioides* Scott [= *azaleae*] auf *Azalea*; p. 249 *T.* (*St.*) *rhododendri* Horv. auf *Rhododendron*. — **Froggatt** (**1**) (**2**) (**3**) (**4**) (**5**) (**6**) Schädlinge. — **Giard** (**1**) *Icerya Palmeri* Ril.-How. auf *Vitis*. — **Gibson** (**1**) *Eulecanium quercitronis* Fitch auf *Tilia*. — **Goury** et **Guignon** (**1**) auf Nymphoeceen; — (**2**) auf Papaveraceen u. Fumariaceen. — **Grant** (**1**) Schädling. — **Green** (**1**) (**2**) (**3**) Cocciden. — **Guérin** et **Péneau** (**1**) Myodochiden. — **Heidemann** (**3**) p. 49 *Psallus juniperi* n. sp. auf *Juniperus virginiana*. — **Horvath** (**3**) *Ommatidiotus*, auf Gras; — (**4**) p. 422 *Halticus micantulus* n. sp. auf Reis [**Fr.**]. — (**5**) p. 567 *Stephanitis rhododendri* n. sp. auf *Rhododendron*; p. 568 *St. azaleae* n. sp. auf *Azalea*; *Tingis auriculata* var. *dauci* n. var. auf *Daucus carota*. — **Jacobi** (**4**) *Rhizomaria piceae* Hart. u. *Poschingeri* Holzn. auf *Picea* (**W.**). — **Jakowleff** (**3**) p. 222 *Leptodemus minutus* Jak. auf *Peganum* [**W.**]; p. 223 *Microphysa elegantula* Baer, id.; p. 224 *Tuponia statices* n. sp. auf *Statice caspia*. — **Kieffer** (**1**). — **Kirkaldy** (**2**) p. 78 *Coccus pruni* Burm. auf *Prunus domestica*; — (**6**) p. 216 *Teleonemia bifasciata* Champ. auf *Lantana camara*; — (**8**) p. 290 *Trioza Koebelei* n. sp. auf *Persea gratissima* [**B.**]; p. 291 *Callistochermes rubrovariegata* n. g. n. sp., auf Gras. — **Kuhlgatz** (**1**) p. 600 *Dysdercus cingulatus* F. auf *Gossypium barbadense*, *Urena lobata*, *Sida rhombifolia*, Malvaceen; p. 601 *Agapophyta bipunctata* Bdv. auf *Hibiscus tiliaceus* [**B.**]; — (**2**) *Tibicen Dahli* n. sp., *Tectocoris lineola*, *Dysdercus* var. sp., *Oxycarenus hyalinipennis* Costa: pp. 62—74 Nährpflanzen. — **Lambertie** (**1**) Cocciden. — **Lécaillon** (**1**) *Aphis papaveris* F. auf *Beta* [**B.**]. — **Leonardi** (**2**) *Parlatoria* u. *Gymnaspis*; Nährpflanzen; — (**3**) Mytilaspiden: id. — **Lesne**

(1) (2) *Tettigometra macrocephala* Fieb. auf *Pastinaca sativa* [B.]. — **Lindinger** (1) p. 253 *Leucaspis corsa* n. sp. u. *L. pusilla* Löw auf *Pinus laricio*; p. 253 *L. kermanensis* n. sp. auf *Populus euphratica*, *Salix persica* u. *S. zygostemon*; — (2) neue Cocciden; — (3) s. Minieren; — (4) auf *Pinus sylvestris*: *Aspidiotus abietis* Schrk. (auch auf *P. pumilio* u. *Abies appolonis*), *Lepidosaphes Newsteadi* Sulc, *Leucaspis Sulci* Newst. u. *L. pini* Sign. — **Lochhead** (1) (2) (3) Schädlinge. — **Lounsbury** (1) *Phylloxera corticalis* u. *Callipterus quercus* auf *Quercus pedunculata*. — **Marchal** (1) p. 143 *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl., auf *Citrus*; — (2) neue Cocciden. — **Matsumura** (1) p. 19 *Bidis vittata* n. sp. auf *Pteris*; p. 20 *Tartessus malayus* St. auf Feige, Orange; p. 21 *Cantao ocellatus* Th. auf *Bischoffia javanica*; p. 22 *Aenaria Lewisi* Sc. auf Reispflanzen; p. 23 *Nezara viridula* L., auf *Setaria italica*; p. 25 *Acanthocoris sordidus* Th. auf Solanaceen, *Cletus trigonus* Th. auf *Leptocorisa varicornis* F. auf Reispflanzen; p. 26 *Riptorpus clavatus* Th. auf Leguminaceen. — **Melichar** (1) p. 286 *Dicranotropis vastatrix* Leth. auf *Andropogon sorghum*; p. 294 *Oxyrhachis tarandus* F. auf *Cajanus indicus*; p. 215 *O. gibbulus* n. sp. auf *Catalpa*; p. 304 *Empoasca flavescens* F. auf *Gossypium*; p. 304 *Phytolyma lata* Sc. auf *Trema guineensis*. — **Mjöberg** (1) p. 69 Larve von *Alydus calcaratus* L. auf Papilionaceen. — **Osborn** (1) p. 374 *Megamelus angulatus* n. sp. auf *Nuphar*; p. 375 *Megamelus spartini* n. sp. auf *Spartina patens*; *Stobaera pallida* n. sp. auf *Baccharis*; — (2) p. 274 *Livia maculipennis* Fitch auf *Juncus acuminatus*; — (3) Jassiden aus New Yorkstaat. — **Péneau** (1) p. 197 *Stalagmostethus familiaris* F. auf *Eryngium campestre*; — (4) p. 564 *Ischnodemus sabuleti* Fall. auf *Calamagrostis arenaria* u. *Glycera spectabilis*. — **Reuter** (7) p. 8 *Lygus brachycnemis* Rt. auf *Pinus cedra*; *Camptobrachis sinuaticollis* n. sp. auf *Acacia* [Bl.]; p. 17 *Byrsoptera rossica* Rt. auf *Urtica pilulifera*; p. 18 *Psallus anticus* Rt. u. *brachycerus* n. sp. auf *Quercus*; p. 22 *Campylomma angustula* n. sp. auf *Acacia* [Bl.]; p. 26 *Eurycranella geocoriceps* n. sp. auf *Tamarix*. — **Royer** (3) *Spathocera*. — **Rübsaamen** (1) p. 9 *Cryptophyllaspis Rübsaameni* Cock. auf *Cerberia lactaria* [B.]; p. 49 *Schoutedenia ralumensis* n. g. n. sp. auf *Phyllanthus philippinensis* [B.]; p. 21 *Aphalara Dahli* n. sp. auf *Thespesia macrophylla* [B.]. — **Sanborn** (1) Kansas Aphiden. — **Saunders** (1) p. 212 *Macrocoleus hortulanus* auf *Helianthemum*, *Asciodema Fieberi* auf *Ulmus montana*. — **Schouteden** (9) Ceylon. Aphiden. — **Schwarz** (1) p. 6 *Oebalus pugnax* auf *Cenchrus echinatus*. — **Sherman** (1) Aradiden von N. Carolina. — **Sulc** (1) Psylliden von Böhmen. — **Swezey** (1) p. 233 *Zelus peregrinus* Kirk. auf *Saccharum* [B.]. — **Taylor** (1) p. 27 *Calocoris striatus* L. auf *Quercus*. — **Torka** (1) p. 454 *Tettigometra obliqua* Pz. auf Roggen, Hafer, *Papaver argemone*, *Centaurea cyanus*, *Allium vinale*, *Apera Spicaventi*. — **Van Duzee** (2) p. 548 *Homaemus aeneifrons* Say auf *Scirpus*, p. 554 *Idiocerus lachrymalis* Fitch auf *Populus grandidentata*; p. 556 *Eupteryx flavoscuta* Gill. auf Farnen. — **Webster** (1) *Forda* sp. (**W.**) u. Coccide auf *Elymus canadensis*. — **West** (1) *Chorosoma Schillingi* auf „marram grass". — **York** (1) *Aspidiotus ohioensis* n. sp. auf *Aesculus glabra*. — Vergl. *Cecidien*, S. 433.

Auf Menschen und Tieren: Girault (1) (2), **Girault** et **Strauss** (1) *Clinocoris lectularius* L. u. *columbarius* Jen.

Unter Erde [E.], **am Fuß der Bäume** [B.], **zwischen Pflänzchen** [P.], **unter**

faulenden Pflanzen [F.], Moos [M.] oder Steinen [S.]: **Bignell** (2) *Ledra aurita* Larve [B., M.]. — **Champion et Chapman** (1) p. 46 *Geocoris ater* F. u. *Orthostira macrophthalma* Fieb. [S.]. — **Fabre** (1) p. 369 „Kermes de l'Yeuse", Larven; p. 39, Adult; p. 347 *Orthezia urticae* L. [F.]. — **Guérin et Péneau** (1) Lygäiden. — **Kuhlgatz** (2) p. 34 *Tibicen Dahli* n. sp. [S., E.]. — **Péneau** (1) p. 197 *Peritrechus angusticollis* Sahlb. [M.]; p. 199 *Ceratocombus coleoptratus* Zett. [F.], *Berytus Signoreti* Fieb. u. *clavipes* F. [M.]; — (4) Habitat u. Polymorphismus. — **Taylor** (1) *Zicrona coerulea* L. — **Van Duzee** (2) p. 548 *Sehirus cinctus* Pal. [S.]. — **West** (1) *Gnathoconus picipes* [P.].

An sonnigen [A.], **an salzigen** [S.], **an sandigen** [O.], **an trockenen** [T.], **an feuchten Orten** [F.]: **Horvath** (3) S. 398 *Ommatidiotus* [T., O., F.]. — **Reuter** (7) p. 14 *Pachytomella phoenicea* Horv. [O.]. — **Kirkaldy** (8) p. 291 *Callistochromus rubrovariegatus* n. g. n. sp. [F.]. — **Mjöberg** (3) p. 81 *Salda littoralis* L. u.. *saltatoria* L. [F.], p. 83 *Stenodema virens* L. u. *holsatum* F., *Coriscus flavomarginatus* Sch. u. *Philaenus lineatus* L. [O.]. — **Péneau** (2); p. XII *Corixa scripta* Rb. [S.].

In Häusern (inkl. Gewächshäusern): **Britton** (2) (3) p. 217 *Halticus Uhleri* Gir. auf *Smilax*. — **Green** (1) p. 354 *Leucaspis Cockerelli* Em. auf *Dracaena* u. *Pritchardia*. — **Marchal** (1) p. 144 *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl.; — (2) p. 457 *Asterolecanium Greeni* n. sp. — **Girault** (1) (2) *Clinocoris lectularius* L. u. *columbarius* Jen.

Vorkommen der Zeit nach.

Jahreszeit: Angaben in **Abot** (1) (2). — **Annandale** (1). — **Ball** (1). — **Baudouin** (1). — **Biermann** (1). — **Bignell** (2). — **Britton** (1). — **Bueno** (2) (3) (9). — **Campion** (1). — **Carpentier** (1). — **Champion** et **Chapman** (1). — **Chopard** (1). — **Cockerell** (2) (3) (6). — **Collinge** (1). — **Del Guercio** (1) (2) (3). — **Evans** (1). — **Fabre** (1). — **Fauvel** (1). — **Felt** (1). — **Fisher** (1). — **Flögel** (1). — **Green** (1). — **Guérin** et **Péneau** (1). — **Heidemann** (1). — **Horvath** (3). — **Hueber** (1). — **Jacobi** (1) (4). — **Jakowleff** (1) (2) (3) (4) (5). — **Kieffer** (1). — **Kirkaldy** (4) (8). — **Kuhlgatz** (2). — **Lange** (1). — **Lesne** (1) (2). — **Melichar** (1). — **Mjöberg** (1) (2). — **Osborn** (1) (2) (3). — **Péneau** (1) (2). — **Reuter** (2) (7) (8) (9) (11). — **Royer** (1) (3). — **Schouteden** (4) (11). — **Sherman** (1). — **Stauffacher** (1). — **Sulc** (1). — **Taylor** (1). — **Torka** (1). — **Van Duzee** (2). — **West** (1). — **York** (1).

Überwinterung: **Bignell** (1) p. 60 Aphiden; — (2) *Ledra aurita*. — **Bueno** (2) p. 156 *Notonecta variabilis* Fieb. im Schlamm; — (9) p. 40 *Hydrometra Martini* Kirk. — **Carpentier** (1) *Aphalara picta* Zett., Larve. — **Fabre** (1) p. 371 „Kermes de l'Yeuse", im Grund; p. 347 *Orthezia urticae* L., unter abgefall. Blättern. — **Guérin et Péneau** (1) Myodochiden. — **Heidemann** (2) p. 50 *Psallus juniperi* n. sp. — **Kirkaldy** (4) p. 174 *Ilyocoris cimicoides* L.

Nachttiere: **Davis** (1) *Emesa longipes*.

Vorkommen der Zahl nach.

Numerisches Verhältnis: **Carpentier** (1) *Aphalara picta* Zett.: ein Drittel der Exemplare haben anormale Flügelnervation. — **Fabre** (1) p. 355 *Orthezia urticae* L.: 1% ♂. — **Horvath** (3) p. 378 *Ommatidiotus*: Macropter. — **Lange** (1) *Corixa*-Flug: 10—20 ♂ gegen 1 ♀.

Schutzmittel, Mimetismus u. Temperament.

Schutzmittel (vergl. Mimetismus): **Horvath** (1) Aphiden: Wachsausscheidung durch die Röhrchen. — **Jacobi** (4) p. 182 *Rhizomaria piceae* Hart.: Schopf von Wachsfädenbüscheln am Hinterleib. — **Lesne** (1) (2) *Tettigometra macrocephala* Fieb.: von Ameisen verteidigt. — **Marchal** (1) p. 145 *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl.: Schildbildung. — **Melichar** (1) p. 295 *Oxyrhachis gibbulus* n. sp.: von Ameisen geschützt. — **Osborn** (3) p. 504 *Pediopsis viridis* Fitch: Farbe. — **Péneau** (4) Polymorphismus.

Mimetismus: Guérin et Péneau (1) Myodochiden. — **Kellogg** (1) Allgemeines. — **Kuhlgatz** (2) p. 52 *Phonoctonus fasciatus* Pal. u. *Dysdercus superstitiosus* F. — **Mjöberg** (3) p. 69 Larve von *Alydus calcaratus* L. u. *Formica rufa*. — **Osborn** (1) (3) p. 375 *Megamelanus spartini* n. sp. u. Anthere von *Spartina patens*; — (3) p. 504 *Pediopsis viridis* Fitch u. Farbe der *Salix*-Blätter.

Temperament: Annandale (1) *Dalader acuticosta* A.-S.; p. 56 Larve I: träge; p. 57 Larve II: lebhaft. — **Britton** (2) (3) p. 218 *Lygus pratensis* L.: lebhaft. — **Bueno** (2) p. 146 *Notonecta*. — **Del Guercio** (1) *Paracletus cimiciformis* Heyd.; p. 96 ♂ lebhaft; ♀ träge. — **Lesne** (1) (2) *Tettigometra macrocephala* Fieb. in Ameisennestern. — **Roubal** (1) *Tettigometra atra* Hagenb. u. Ameisen p. 168 Apathie. — **Torka** (1) p. 455 *Tettigometra obliqua* Panz. u. Ameisen.

Beziehung zu anderen Tieren (inkl. Feinde).

Beziehung zu Ameisen (u. Myrmekophilie): Bignell (1) Aphiden. Allgemeines. — **Cockerell** (2) p. 136 *Orthezia olivacea* n. sp. in *Lasius*-Nestern. — **Lesne** (1) (2) *Tettigometra macrocephala* Fieb. u. *Formica* sp. — **Melichar** (1) p. 295 *Oxyrhachis gibbulus* n. sp. u. Ameisen. — **Mjöberg** (3) Larve von *Alydus calcaratus* L. u. *Formica rufa*. — **Roubal** (1) *Tettigometra atra* Hag. u. *Lasius*-Arten. — **Schouteden** (9) p. 184 *Lachnus Greeni* n. sp. u. *Crematogaster Dohrni*. — **Torka** (1) *Tettigometra obliqua* Panz.

Beziehung zu anderen Insekten (s. Feinde und Parasiten): **Bueno** (3) p. 13 *Hydrometra Martini* Kirk.: nährt sich von Insekten. — **Campion** (1) *Reduviolus limbatus* hat eine *Tipula paludosa* gefangen. — **Davis** (1) *Emesa longipes*: nährt sich von Fliegen. — **Swezey** (1) p. 232 *Zelus peregrinus* Kirk. nährt sich von Homopteren, aber auch von Coccinelliden; p. 236 *Oechalia grisea* Burm. u. Larven von *Orniodes accepta*.

Beziehung zu Vertebraten: Girault (2) *Clinocoris lectularius* L. u. *columbarius* Jen. auf Taube u. Mensch; — (1) *Cl. lectularius* L. auf Mensch. — **Girault et Strauss** (1) *Cl. lectularius* L. auf Mäusen, *Cl. columbarius* Jen. auf Mensch und Hühnchen. — **Hueber** (1) Hydrocorisen u. Fische.

Feinde: Bignell (1) p. 65—71 von Aphiden : Chrysopiden u. Coccinelliden. — **Felt** (1) San José-Laus: *Chilocorus similis*. — **Froggatt** (1) p. 4 von *Myzoxylus laniger*: Coccinelliden; — (3) *Aphis persicae-niger* Sm.: Chrysopiden, Dipteren u. Ichneumoniden usw. — (6) *Macrosiphum granarium*: p. 3 *Syrphus viridiceps*. — **Holland** (1) *Ormenis pruinosa* Say: *Epypyrops barberiana*. — **Kershaw** (1) Aphiden; Raupe von *Gerydus chinensis*. — **Kirkaldy** (4) *Ilyocoris cimicoides* L.: p. 175 Hydrachnidenlarven; — von *Amorgius indicus*; ? *Hydrachna belostomae*. — **Kuhlgatz** (2) p. 36 *Tibicen Dahli* n. sp., p. 42 *Dysdercus sidae* Montr., p. 46 *D. cingulatus* F.: Vögel. — **Lécaillon** (1) *Aphis papaveris* F.:

Coccinellidenlarven. — **Lochhead** (3) Cocciden: Coccin. u. Hymenopteren. — **Perkins** (1) Homopteren: Dryiniden. — (2) id.: Epipyropiden; — (3) id: Stylopiden; — (4) id.: Pipunculiden. — **Swezey** (1) Homopteren: *Xiphidium varipenne* (Orth.); Coccinelliden, Malachiide; Rhynchoten. — **Terry** (1) Homopteren: Forficuliden, Syrphiden, Hemerobiiden.

Beherbergung von Parasiten: Annandale (1) p. 58 Ei von *Dalader acuticosta* A.-S.: Chalciden. — **Bignell** (1) p. 85—87 Aphiden: Ichneumoniden (45 Arten). — **Del Guercio** (2) p. 148 *Sipha elegans* n. sp.: *Ephedrus*? — **Dop** (1) *Aspidiotus*: *Hyalopus Yvoni*. — **Guégen** (1) Coccide: *Acrostalagmus coccidicola* (Pilz). — **Fabre** (1) p. 364 „Kermes de l' Yeuse": Chalcide. — **Froggatt** (5) p. 6 *Aphis brassicae*?: *Aphidius rosae*; — (6) *Macrosiphum granarium*: p. 3 Braconiden. — **Perkins** (1) Homopteren: Dryiniden; — (3) id.: Stylopiden; — (4) id.: Pipunculiden; — (6) id. u. Heteropteren: Mymariden u. Platygasteriden.

Beziehung zum Menschen.

Nutzen: Ehrhorn (1) *Margarodes Trimeni* wie Perlen in S. Afrika gebraucht. — **Kirkaldy** (6) p. 216 *Teleonemia bifasciata* Champ. zur Vernichtung der *Lantana camara* auf Hawaii benutzt. — **Swezey** (1) Homopterenfeinde: p. 232 *Zelus peregrinus* Kirk.; p. 234 *Reduviolus Blackburni* Wh.; p. 235 *Triphleps persequens* Wk. u. *Physopleurella mundulus* Wk.; p. 236 *Oechalia grisea* Burm.

Schaden: Britton (2) (3). — **Britton** et **Walden** (1) San José-Laus. — **Cockerell** (8) *Leptoglossus zonatus* Dall. — **Collinge** (1). — **Del Guercio** (2) *Sipha*. — **Distant** (12) *Oxycarenus exitiosus* n. sp., auf Pfirsich u. Baumwolle. — **Felt** (1). — **Fisher** (1) *Psylla pyricola* Först. — **Fokker** (1) p. 249 *Tingis* [*Stephanitis*] *pyrioides* Sc. auf *Azalea* u. *rhododendri* Horv. auf *Rhododendron*. — **Froggatt** (1) (2) (3) (4) (5). — **Giard** (1) p. 315 *Icerya Palmeri* Ril.-How. auf *Vitis*. — **Hueber** (1) Hydrocorisen auf Fischen. — **Jacobi** (4) p. 194 *Rhizomaria piceae* Hart. auf *Picea*. — **Kirkaldy** (8) p. 290 *Trioza Koebelei* n. sp. auf *Persea gratissima*. — **Kuhlgatz** (1) p. 600 *Dysdercus cingulatus* F. auf *Gossypium*; — (2) auf *Gossypium*: *Tibicen Dahli* n. sp., *Tectocoris lineola* v. *cyonipes* F., *Dysdercus* var. sp., *Oxycarenus hyalinipennis* Costa. — **Lécaillon** (1) *Aphis papaveris* F. auf *Beta*. — **Lounsbery** (1) *Phylloxera corticalis* auf *Quercus pedunculata*. — **Marchal** (1) *Chrysomphalus dictyospermi* var. *minor* Berl. auf *Citrus*. — **Matsumura** (1) p. 20 auf Obstpflanzen: *Tartessus, malayus* St.; p. 23 auf *Setaria italica*: *Nezara viridula* L.; p. 25 auf Solanaceen: *Acanthocoris sordidus* Th.; p. 26 auf Leguminaceen: *Riptorpus clavatus* Th.; auf Reispflanzen: p. 22 *Aenaria Lewisii* Sc., p. 25 *Cletus trigonus* Th. u. *Leptocorisa varicornis* F. — **Melichar** (1) p. 286 *Dicranotropis vastatrix* Leth. auf *Andropogon sorghum*; p. 304 *Empoasca flavescens* F. auf *Gossypium*. — **Osborn** (3) Jassiden von New York. — **Schuster** (1) Reblaus. — **Swezey** (1) p. 232 *Zelus peregrinus* Kirk.: nährt sich von Coccinelliden. — **Torka** (1) p. 455 *Tettigometra obliqua* Panz.: Getreideschädlinge.

Faunistik.

Geographische Verbreitung: Bergroth (1) Liste der *Oncocoris*-Arten. — **Breddin** (2) Rhynchoten der Insel Banguey (Zoogeographie). — **Bueno** (3) p. 144 nord-

amerik. *Notonecta*; — (7) *Ranatra*. — **Distant** (15) zentralamerik. Cicadiden u. Fulgoriden. — **Fowler** (1) zentralamerik. Fulgoriden. — **Horvath** (3) *Ommatidiotus*; — (4) paläarkt. Arten in Japan. — **Hueber** (1) Deutschlands Hydrocorisen. — **Kirkaldy** (1). — **Kuhlgatz** (2). — **Jakowleff** (5). — **Leonardi** (2) Parlatoriae; — (2) Mytilaspiden. — **Reuter** (2) Chines. Miriden. — **Schmidt** (1) Ricaniiden. — **Schouteden** (1) Graphosomatinen; — (2) *Coleotichus*; — (10) Afrik. Asopinen u. Tesseratominen. — **Uhler** (1) p. 76 *Cicada grossa* F.

Verbreitung durch Pflanzen usw.: **Brick** (1) Arten in Hamburg mit Pflanzen eingeschleppt: 52 Cocciden, 1 Aleyrode; — (2) id., 50 Cocciden, 1 Aphide. — — **Dickel** (1) in Mitteleuropa eingeschleppte Rhynchoten. — **Farneti** (1) (2) *Diaspis pentagona* Targ. — **Franceschini** (1) id. — **Froggatt** (1) *Aleyrodes vaporariorum* Westw.; — (2) Blutlaus; — (3) *Aphis persicae-niger* Sm. — **Howard** (1). — **Kuhlgatz** (2). — **Leonardi** (4) *Diaspis pentagona* Targ. — **Lounsbury** (1) *Phylloxera corticalis* u. *Callipterus quercus*. — **Marchal** (1). — **Marlatt** (1) *Pulvinaria psidii* u. *Aspidiotus Rossi*. — **Prowazek** (1) *Notonecta glauca* L.: durch den Wind. — **Reuter** (11) p. 1 *Fulvius brevicornis* Rt.; p. 2 *Dolichomiris linearis* Rt.

Ursprüngliche Heimat: Dickel (1) in Mitteleuropa eingewanderte Arten. — **Froggatt** (3) *Aphis persicae-niger* Sm.: N. Amerika. — **Giard** (1) *Icerya Palmeri* Ril.-How.: Mexiko. — **Howard** (1). — **Kirkaldy** (6) *Teleonemia bifasciata* Champ. — **Marchal** (1) p. 144 *Chrysomphalus dictyospermi* v. *minor* Berl.: trop. Länder. — **Reuter** (11) p. 1 *Fulvius brevicornis* Rt.; p. 2 *Dolichomiris linearis* Rt.: Venezuela? (oder Afrika?).

Europa.

Dickel (1). — **Hueber** (1). — **Leonardi** (1) (2). — **Schouteden** (1).

Deutschland: Brick (u. **Lindinger**) (1) (2). — **Horvath** (3) p. 386 *Omm. dissimilis* Fall. — **Hueber** (1). — **Jacobi** (4). — **Lindinger** (4). — **Torka** (1). — **Schuster** (1).

Belgien: Del Guercio (2) p. 134 *Sipha Schoutedeni* Del G., p. 137 *S. Berlesei* Del G.

Niederlande: Biermann (1). — **Fokker** (1). — **Horvath** (5).

Groß-Britannien: Bignell (2). — **Cockerell** (9). — **Collinge** (1). — **Evans** (1). — **Fauvel** (1). — **Harwood** (1). — **Luff** (1). — **Morley** (1). — **Saunders** (1). — **Taylor**. — **West** (1). — **Whittaker** (1).

Spanien: Champion et **Chapman** (1). — **Horvath** (3) p. 382 *Omm. longiceps* Put., p. 283 var. *decipiens* n.; — (5) p. 564 *Dictyonota iberica* n. sp.; p. 568 *Stephanitis chlorophana* Fieb., *Tingis auriculata* var. *dauci* n.; — (6) **Marchal** (1). — **Reuter** (6).

Portugal: Tavares (1).

Frankreich: Abot (1) (2). — **Baudoin** (1). — **Carpentier** (1). — **Chopard** (1). — **Fabre** (1). — **Fauvel** (1). — **Guérin** et **Péneau** (1). — **Guérin** (1). — **Horvath** (3) (5) p. 557 *Serenthia lata* Fall., Macropt.; p. 563 *Dictyonota aethiops* n. sp. — **Lambertie** (1). — **Lécaillon** (1). — **Lesne** (1) (2). — **Marchal** (1). — **Melichar** (2) p. 476 *Cyphosternum adscendens* H.-Sch. — **Péneau** (1) (2) (3). — **Reuter** (4) (5). — **Royer** (1) (2) (3) (4).

Monaco: Marchal (1).

Korsika: Horvath (5) p. 563 *Dictyonota aethiops* n. sp. — **Lindinger** (1) p. 252 *Leucaspis corsa* n. sp. u. *pusilla* Löw.

Italien: **Del Guercio** (1) (2) (3). — **Farneti** (1). — **Franceschini** (1). — **Horvath** (5) p. 588 *Serenthia nigra* var. *collaris* n.; p. 565 *Dictyonota Henschi* Put., *Galeatus urbanus* n. sp. — **Leonardi** (1) (2) (3) (4). — **Melichar** (2) p. 476 *Cyphosternum adscendens* H.-S.

Schweiz: **Horvath** (3) p. 386 *Omm. dissimilis* Fall.

Oesterreich-Ungarn: **Horvath** (3) (2) (5). — **Huber** (1). — **Leonardi** (2) (3). — **Muzik** (1) (2). — **Rambusek** (1). — **Roubal** (1). — **Royer** (2). p. 135 *Eur. oler.* var. *Magdalenae* n., p. 136 var. *Horvathi* n. — **Sulc** (1). — **Torka** (1).

Rumänien: **Horvath** (3) (5).

Türkei: **Horvath** (5).

Griechenland: **Horvath** (5). — **Reuter** (7).

Rußland: **Horvath** (3) (5) p. 384 *Omm. Falléni* St.; — (5). — **Jakowleff** (3) (5).

Schweden: **Horvath** (3) p. 386 *Omm. dissimilis* Fall. — **Mjöberg** (1) (2) (3).

Norwegen: **Strand** (2).

Asien.

Breddin (2). — **Brick** (u. **Lindinger**) (1) (2). — **Kuhlgatz** (2). — **Leonardi** (2) (3). — **Schouteden** (1).

Aden: **Distant** (6).

Syrien: **Horvath** (3). — **Reuter** (7).

Palästina: **Reuter** (7).

Kleinasien: **Horvath** (5).

Armenien: **Horvath** (5).

Transkaukasus: **Jakowleff** (4).

Kaukasus: **Horvath** (5).

Turan: **Jakowleff**.

Turkestan: **Horvath** (5). — **Jakowleff** (1).

Persien: **Horvath** (3). — **Jakowleff** (1). — **Lindinger** (1).

Sibirien: **Horvath** (3) p. 384 *Omm. Falleni* St. — **Jakowleff** (2) (1).

Ussuri: **Jakowleff** (1).

Tibet: **Distant** (10).

Mongolei: **Horvath** (3).

China: **Distant** (1) (3) (5) (6) (8) (10) (11). — **Matsumura** (1). — **Reuter** (2). — **Schmidt** (2) p. 350 *Fulgora candelaria* L.

Bonin-Inseln: **Distant**.

Japan: **Breddin** (3). — **Horvath** (2) (4). — **Leonardi** (2). — **Lindinger** (2). — **Matsumura** (1) (2).

Formosa: **Schouteden** (2) p. 335 *Coleotichus borealis* Dist. — **Matsumura** (1).

Himalaya: **Schmidt** (2) p. 351 *Fulgora viridirostris* Westw.

Vorderindien: **Annandale** (1). — **Breddin** (5). — **Cockerell** (7). — **Distant** (2). — **Jacobi** (2) p. 432 *Talainga Distanti* Jac. — **Kieffer** (1). — **Kirkaldy** (5). — **Reuter** (3). — **Schmidt** (1) (2).

Ceylon: **Brick** (2) *Cerataphis lataniae* Bdv. — **Distant** (5) (13). — **Green** (1). — **Kirkaldy** (10). — **Leonardi** (2) (3). — **Marchal** (2) p. 457 *Asterolecanium Greeni* n. sp. — **Schmidt** (2) p. 353 *Fulgora maculata* Ol.; p. 357 *F. coccinea* Wk. — **Schouteden** (1).

Assam: **Distant** (1). — **Jacobi** (1). — **Schmidt** (1) p. 176 *Ricania pulverosa* St., var.; — (2) p. 349 *Fulgora pyrorhyncha* Dan.; p. 354 *F. clavata* Westw.

Birma: Jacobi (1).
Tenasserim: Distant (1).
Tonking: Distant (8). — Jacobi (2). — Schmidt (1); — (2) p. 350 *Fulgora candelaria* L.; p. 351 *F. Spinolae* Westw.; p. 356 *F. cardinalis* n. sp.
Cochinchina: Breddin (5). — Distant (8) (9).
Cambodien: Distant (8).
Siam: Distant (8) id. — **Schmidt (2)** p. 350 *Fulgora candelaria* L., p. 351 *F. Spinolae* Westw.
Malayische Halbinsel (u. **Singapore**)**: Jacobi (1)** p. 7 *Cosmocarta bivittata* L.-S., var. — **Lindinger (2).**
Malakkastraße: Ding-Ding-Insel: **Distant (9).**
Nias: Distant (8).
Sumatra: Jacobi (1). — Schmidt (1) (2). — Schouteden (2) p. 348 *Coleotichus sumatranus* Bredd.
Java: Breddin (1) (5) (7). — Distant (2) (3) p. 386 *Mogannia Horsfieldi* Dist.; **— (7) (8). — Green (2). — Jakobi (1). — Kirkaldy (1)** p. 342 *Ranatra parmata* Mayr. **— Montandon (1)** id. **— Schmidt (1) (2). — Schouteden (6). — Van Duzee (1)** p. 204 *Catacanthus nigripes* Sulz.
Sumbawa: Breddin (1) p. 120 *Pyrrhobaphus regulus* n. sp. **— Jacobi (1)** p. 8 *Cosmocarta briseis* Br. **— Montandon (1)** p. 389 *Ranatra parmata* Mayr.
Sumba: Breddin (5). — Schmidt (1).
Timor: Jacobi (1).
Borneo: Distant (1) (8) (9) (10). — Jacobi (1). — Montandon (1). — Schmidt (1) (2).
Banguey: Breddin (1) (5). — Distant (9).
Mindanao u. **Palawan: Breddin (5). — Montandon (1). — Jacobi (1).**
Philippinen: Distant (1) (4) (8). — Jacobi (1). — Kirkaldy (10). — Montandon (1). — Reuter (10). p. 2 *Hyalopeplus vitripennis* St. **— Schmidt (1)** *Catacanthus nigripes* Sulz. **— Van Duzee (1)** p. 204.
Celebes: Breddin (5). — Distant (4). — Jacobi (1).
Salayer: Distant.
Ternate: Montandon (1).
Batjan: Jacobi (1). — Kirkaldy (1) p. 330 *Dundubia obtecta* F. **— Schmidt (1).**
Amboine: Kirkaldy (1) id. **— Schouteden (2)** p. 354 *Coleotichus fuscus* Voll.
Ceram: Schouteden (2) id.
Obi u. **Buru: Jacobi (1)** p. 8 *Cosmocarta Dirce* var. *obiensis* Dist. **— Van Duzee (1)** *Plisthenes Merianae* F.

Afrika.

Kuhlgatz (2). — Leonardi (2) (3). — Schouteden (1) (10).
Kanarische Inseln u. **Madeira: Melichar (2).**
Algerien: Horvath (5). — Marchal (2). — Melichar (1) p. 282 *Oliarus frontalis* n. sp.
Tunisien: Horvath (5).
Mauritanien: Horvath (5).
Aegypten: Horvath (2) (5). — Reuter (7).
Sokotra: Distant (5) p. 31 *Monomatapa socotrana* n. sp.
Nordost-Afrika: Distant (10). — Reuter (9). — Schmidt (1). — Schouteden (3) (4).
Brit. Ost-Afrika: Distant (5) (7) (8) (9). — Schmidt (1).
Brit. Zentral-Afrika: Distant (8).

Deutsch-Ostafrika: Breddin (4) (6). — Melichar (1) (2). — Schmidt (2). — Schouteden (5).
Mossambik: Schouteden (8).
Delagoa: Melichar (2).
Transvaal: Distant (6) (7) (9).
Natal: Distant (6) (9) (10). — Schmidt (2).
Kap: Distant (12). — Ehrhorn (1). — Lounsbury (1). — Reuter (10) (13).
Süd-Afrika: Distant (6) (7). — Reuter (10) (13).
Angola: Distant (5).
Kongo-Gebiet: Bergroth (2). — Bergroth et Schouteden (1). — Distant (5). — Schmidt (2). — Schouteden (6) (8).
Sao-Thomé: Distant (3).
Kamerun: Breddin (4). — Reuter (9). — Schmidt (1) (2). — Sjöstedt (1). — Varela (1); — (2) p. 148 *Margasus impiger* Bergr., var.
Fernando Po: Distant (5) p. 35 *Panka africana* n. sp.
Nigerien: Distant (8).
Togo: Varela (2) p. 148 *Margasus impiger* Bergr. var.
Guinea: Reuter (9).
Elfenbeinküste: Kirkaldy (5) p. 269 *Annidion pulcherrimum* n. sp., *Hecalus Afzelii* St.
Liberia: Schmidt (2) p. 368 *Anecphora aurantiaca* Karsch.
Sierra-Leone: Distant (8). — Reuter (13). — Schmidt (2) p. 374 *Holodictya Preussi* Karsch, p. 375 *H. pudica* Gerst. — Schouteden (8) p. 55 *Schismatops obscurus* Dall.
Gabun: Schmidt (2).
Old-Calabar: Schmidt (1).
Mauritius: Distant (6). — Schouteden (8).
Madagaskar: Bergroth (2). — Breddin (1) p. 142 Fußnote, *Cocles contemplator* Bergr. n. g. n. sp. — Distant (5) (10). — Schmidt (1) (2). — Varela (2).
Reunion: Reuter (13).
Komoren: Varela (2).
Seychellen: Distant (10).

Amerika.

Brick (u. Lindinger) (1) (2). — Bueno (7). — Kuhlgatz (2). — Leonardi (2) p. 23 *Parlatoria proteus* Curt.; — (3). — Schouteden (1).

Canada: Fisher (1). — Gibson (1). — Grant (1). — Lochhead (1).
Vancouver: Heidemann (3) p. 49 *Psallus juniperi* n. sp.
Vereinigte Staaten: Bueno (1) (2) (10). — Cockerell (11). — Howard (1). — Kellogg (1). — Sanborn (1). — Uhler (1). — Massachussetts: Osborn (1). — Connecticut: Britton (1) (2) (3). — Long Island: Osborn (3). — New York: Bueno (7) (9). — Felt (1). — Heidemann (3). — Osborn (2) (3). — Uhler (1). — Van Duzee (2). — Pennsylvania: Osborn (1)(2). — New Jersey: Davis (1). — Smith (1). — Uhler (1). — Maryland: Heidemann (1) (3). — Uhler (1). — Virginia: Uhler (1). — Washington D. C.: Heidemann (1) (3). — Ohio: Osborn (2) (3). — York (1). — Missouri: Uhler (1). — Illinois: Bueno (7). — Cockerell (10). — North-Carolina: Sherman (1). — Uhler (1). — Georgia:

Bueno (6). — Florida: **Ball (1) (2).** — **Bueno (1) (6) (10).** — **Heidemann (3).** — **Slosson (1).** — Arkansas: **Ball (2).** — **Uhler (1).** — Louisiana: **Bueno (6).** — **Osborn (1).** — Nebraska: **Cockerell (2)** p. 391 *Targiona Dearnessi* Cock. — Kansas: **Sanborn (1).** — **Uhler (1).** — Utah: **Ball (2).** — Colorado: **Ball (2).** — **Cockerell (3) (4).** — **Schouteden (6).** — California: **Cockerell (8).** — Arizona: **Ball (1).** — **Heidemann (2).** — **Uhler (1).** — New Mexiko: **Ball (2).** — **Cockerell (3) (6).** — **Uhler (1).** — Texas: **Bergroth (3)** p. 158 *Sinea sanguisuga* St. — **Uhler (1).**

Zentral-Amerika: Distant (15). — **Fowler (1).** — Mexiko: **Cockerell (5).** — **Distant (15).** — **Fowler (1).** — **Kirkaldy (6) (8).** — Guatemala: **Fowler (1).** — Costa-Rica: **Breddin (6).** — **Distant (15).** — Panama: **Distant (15).** — **Fowler (1).** — **Schmidt (2).** — Cuba: **Fowler (1)** p. 130 *Copicerus irroratus* Sw. — **Schwarz (1).** — St. Domingo u. Haiti: **Fowler (1)** id. — Jamaica: **Montandon (1).** — Guadeloupe: **Bergroth (3)** p. 109 *Repipta lepidula* St.; *Calliclopius nigripes* L. — **Distant (15).** — **Montandon (1).**

Columbien: Distant (3) (15). p. 140 *Proarna Germari* Dist.; p. 144 *Carineta postica* Wk. — **Montandon (1).** — **Schmidt (1) (2).**

Venezuela: Breddin (6). — **Distant (15).** p. 141 *Proarna insignis* Dist. — **Reuter (11).** — **Schmidt (2).**

Surinam: Breddin (6). — **Schmidt (2).**

Franz. Guyana: Distant (10).

Ecuador: Breddin (6). — **Distant (2) (15)** p. 141 *Proarna insignis* Dist. — **Schmidt (1).**

Peru: Breddin (6). — **Distant (4) (5).** — **Horvath (2).** — **Jacobi (3).** — **Kirkaldy (6).** — **Montandon (2).** — **Schmidt (1) (2).**

Bolivien: Distant (2) (4) (9). — **Horvath (2).** — **Jacobi (3).** — **Kirkaldy (6).** — **Montandon (1).**

Brasilien: Bergroth (3). — **Breddin (6).** — **Distant (2) (4) (15).** — **Montandon (1) (2).** — **Schmidt (1) (2).**

Paraguay: Cockerell (1). — **Distant (2) (5) (8).**

Argentinien: Brèthes (1). — **Distant (2) (6) (8).**

Chile: Cockerell (1). — **Giard (1).** — **Distant (5).**

Australien.

Bergroth (1). — **Kuhlgatz (2).** — **Leonardi (2) (3).** — **Schouteden (1) (2).** — **Van Duzee (1).**

Hawaii-Inseln: Perkins. — **Reuter (10).** — **Schouteden (2).** — **Swezey (1).** — **Terry (1).**

Marianen- und Karolinen-Inseln: Schouteden (2).

Neu-Guinea: Breddin (5). — **Distant (1) (8).** — **Horvath (2).** — **Jacobi (1).** — **Schouteden (2).**

Bismarck-Archipel [Neu-Pommern = Neu-Britannien = Birara]: **Jacobi (1)** p. 22 *Notoscarta bicolor* Fallou. — **Kirkaldy (1).** — **Kuhlgatz (1) (2).** — **Rübsaamen (1).** — **Schmidt (1).** — **Schouteden (2).**

Salomon-Inseln: Breddin (5). — **Distant (8).**

Fidschi-Inseln: Schmidt (1). — **Schouteden (2).**

Neu-Hebriden, Loyalty-Inseln u. Lifu: Kirkaldy (1) p. 345 *Dysdercus sidae* Montr.

Neu-Caledonien: Kirkaldy (1) id. — **Schouteden (2).** — **Van Duzee (1).**

Neu-Seeland: **Van Duzee (1)** *Oechalia consocialis, Cermatulus nasalis.*
Tasmanien: **Reuter (8).** — **Van Duzee (1)** *Omyta centrolineata* Westw.
Kontinent: **Schmidt (1) (2).** — **Schouteden (2).** — N. Australien: **Distant (5) (7).** — **Reuter (12).** — Queensland: **Bergroth (1).** — **Distant (5) (7).** — **Kirkaldy (8).** — **Reuter (8) (12).** — **Schmidt (1).** — **Schouteden (2).** — **Van Duzee (1).** — N. S. Wales: **Distant (7).** — **Froggatt.** — **Melichar (2).** — **Reuter (10) (12).** — **Van Duzee (1).** — Victoria: **Distant (7).** — **Green (3).** — **Kirkaldy (10).** — **Reuter (8).** — **Schouteden (6).** — **Van Duzee (1).** — S. Australien: **Bergroth (1).** — **Distant (7).** — W. Australien: **Distant (5) (6) (7).**
Key-Inseln: **Reuter (9)** p. 17 *Proboscidocoris debilis* n. sp. — **Schmidt (1).**
Aru-Inseln: **Kirkaldy (1)** p. 330 *Dundubia obtecta* F. — **Schmidt (1).**

Systematik.

Heteroptera.

Handlirsch (1) (2) Phylogenie. — **Kellogg (1)** Allgemeines.

Kellogg (1) pp. 194—195 Bestimmungstabelle der in den Verein. Staaten vertretenen Familien.

Cimicidae.

Bergroth (1) Halyinen: Stridulationsorgane. — **Schouteden (1)** Bearbeitung der Graphosomatinen-Gattungen: Bestimmungstabellen, Beschreibung jeder Gattung, Artenliste, Verbreitung, Synonymie usw.; — **(10)** äthiopische Cimicinen u. Tesseratominen: Bestimmungstabellen, Beschreibung jeder Gattung u. Art, Synonymie, Verbreitung usw. — **Van Duzee (1)** Australien: 66 Arten, Ergänzungen zu vielen.

Acanthosoma **Horvarth (4)** p. 413 *expansum* n. sp., Japan. — **Van Duzee (1)** p. 213 *vittata* F.
Aeliomorpha **Bergroth (2)** p. 369 *viridis* Reut.
Agapophyta **Kuhlgatz (1)** p. 601 u. folg., *bipunctata* Bdv. u. Larven.
Amaurochrous Stal. **Schouteden (1)** p. 32, *parvulus* Van Duz., Tab. III, Fig. 13.
Amauropepla Stal. **Schouteden (1)** p. 37, *denticulata* Hagl., Tab. III, Fig. 6.
Amphistegia **n. gen. Breddin (6)** p. 12, *bicallulosa* n. sp., O. Afrika.
Anasida Karsch **Schouteden (10)** p. 191; *tenebrio* Karsch, syn. *funebris* Dist., Tab. III, Fig. 12.
Ancyrosoma Amyot et Serv. **Schouteden (1)** p. 18; *albolineatum* F., Tab. II, Fig. 1.
Andrallus **n. nom. Bergroth (2)** p. 370, für *Audinetia* Ellenr.
Andriscus **Dan Duzee (1)** p. 213 *cinctus* n. sp. u. *terminalis* n. sp., Victoria.
Antestia **Van Duzee (1)** p. 206 *oliva* n. sp., Tab. VIII, Fig. 7, N. S. Wales.
Apines **Van Duzee (1)** p. 206 *geminata* n. sp., N. S. Wales.
Asaroticus Jakowleff **Schouteden (1)** p. 21, *Solskyi* Jak., Tab. I, Fig. 2.
Aspavia **Schouteden (8)** p. 51 *caelatata* Dist. ist = *brunnea* Sign.
Aspidestrophus Stal. **Schouteden (1)** p. 40.
Aspongopus **Schouteden (4)** p. 15 *rufomarginatus* Carl. ist = *Dismegistus collaris* R.-F.
Astirocoris Jakowleff **Schouteden (1)** p. 22.
Audinetia Ellenrieder **Schouteden (10)** p. 188; p. 189 *spinidens* F., syn. *geometricus*

Burm., *aliena* Westw., *aculeata* Ell., Tab. III, Fig. 10. — **Bergroth** (2) p. 370 = *Andrallus* n. **nom.**

Biprorulus **Van Duzee** (1) p. 209 *bibax* Bredd., Tab. VIII, Fig. 11.

Bolbocoris Am. et Serv. **Schouteden** (1) p. 12; *rufus* var. *tricolor* Am. et Serv., Tab. I, Fig. 11. — **Breddin** (3) *reticulatus* Dall ist eine *Dybowskyia*.

Brachyaulax **Matsumara** (1) p. 33 *miyakonus* n. **sp.**, Tab. I, Fig. 9, Riukiu.

Brachycerocoris Costa **Schouteden** (1) p. 8, syn. *Teucrus* St. u. *Teressa* Wk.: *congoanus* Schout., Tab. I, Fig. 8; — (6) p. 141 *congoanus* **n. sp.**, Kongo.

Brachycoris **Breddin** (2) p. 210 *insignis* Dist. ist = *Saceseurus bicolor* var.

Brachystethus **Breddin** (6) p. 26 *improvisus* **n. sp.**, Venezuela.

Caenomorpha **Schouteden** (8) p. 51 *splendidula* Dist. ist eine *Chipatula*, syn. *typica* Dist.

Calliphara **Breddin** (5) p. 186 *oculatorum* **n. sp.**, Salomoninseln; *placida* **n. sp.** u. **var.** *scintillans* **n. var.**, Neu-Guinea; *paradisiaca* **n. sp.**, Sumbainsel.

Canthecona Am. et Serv. **Schouteden** (10) p. 141, syn. *Afrius* St.; p. 142 *discolor* Pal.; p. 143 *Alluaudi* **n. sp.**, Madagaskar; p. 145 *silvatica* Dist., syn. *Distanti* Schout., Tab. III, Fig. 7; p. 147 *purpurea* Westw., syn. *yolofa* Guér., *marginella* Dall., *coerulea* Dall.; var. *figurata* Germ., syn. *miniatescens* St., Tab. III, Fig. 9; p. 147 *marmorata* Dall., syn. *annulipes* Dall.; p. 150 *rubromarginata* Bergr.; p. 151 *flavirostris* Sign.; p. 276 *signitenens* **n. sp.**, Madagaskar.

Carbula **Schouteden** (3) p. 8 *albominalis* Sign.

Carpocoris **Jakowleff** (2), Untergattung *Antheminia* M.-R., Tabelle; p. 100 *kirgisicus* **n. sp.**, Khirgiz; p. 101 *laticollis* **n. sp.**, Transbaikal; p. 102 *Bergi* **n. sp.**, Balkash-See.

Catacantha **Schouteden** (8) p. 51 *Reuteri* **n. sp.**, Madagaskar.

Caystrus **Bergroth** (2) p. 369, syn. *Odius* Stal 1867.

Chipatula **Schouteden** (8) p. 51 *typica* Dist. ist = *splendidula* Dist.; *capitata* Dist. ist = *crassa* Dist.

Chrysocoris **Breddin** (5) p. 186 *Bouvieri* **n. sp.**, S.-Indien; *praetextatus* **n. sp.**, Cochinchina; p. 187 *auratus* var. *femoratus* **n. var.**, W. Java; *cingulatus* **n. sp.**, Banguey-Ins.; *trabeatus* **n. sp.**, Mindanao, Palawan; *pontificalis* **n. sp.**, S.-Celebes.

Coccotheris **Kirkaldy** (1) p. 357 *exiguus* Dist., Variabilität.

Coleotichus White **Schouteden** (2), Monographie; p. 319 Untergattungen: *Coleotichus* s. str., *Epicoleotichus* **n.**, *Paracoleotichus* **n.**; p. 321 *costatus* F., syn. *unicolor* Dall., *pallidus* Voll., Tab. VIII, Fig. 3, 13, 19, IX, 9; p. 325 *Blackburni* Wh., Tab. VIII, Fig. 20; p. 328 *excellens* Wk., Tab. VIII, Fig. 4, 21, IX, 10; p. 332 *Handlirschi* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 5, 14, Australien; p. 334 *borealis* Dist., Tab. VIII, 6, IX, 1, 11; p. 336 *artensis* Montr., syn. *marginatus* Sign., *testaceus* Wk., Tab. VIII, Fig. 2, 7, 15, IX, 2, 12; p. 339 *discrepans* Wk., Tab. VIII, Fig. 8, IX, 3; p. 340 *Biroi* **n. sp.**, Tab. VIII, 9, 16, IX, 4, 13, D. N. Guinea; p. 344 *Breddini* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 11, IX, 5, Marianen u. Carolineninseln; p. 348 *sumatranus* Bredd., Tab. VIII, 10, IX, 14; p. 351 *fuscus* Voll., Tab. VIII, Fig. 17, IX, 6; p. 355 *sordidus* Walk., syn. *nigrovarius* St., Tab. VIII, Fig. 12, 18, IX, p. 15; p. 358 *nigrovarius* Walk., Tab. IX, Fig. 2.

Commius **Bergroth** (1) p. 147 zu den *Halyinae*; p. 152 *minor* **n. sp.**, Queensland.

Crypsinus Dohrn **Schouteden (1)** p. 19; *angustatus* Bär., Tab. I, Fig. 3; p. 20 *Jakowleffi* **n. nom.** für *angustatus* Jak. nec Bär.

Cyptocoris Burmeister **Schouteden (1)** p. 6.

Cuspicona **Van Duzee (1)** p. 207 *carneola* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 9, N. S. Wales; p. 208 *Beutenmülleri* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 10, Victoria.

Cyclogastridea Reuter **Schouteden (10)** p. 244; p. 245 *nigromarginalis* Reut., Tab. V, Fig. 10; p. 275 id., Larve.

Dalsira **Schouteden (7)** p. 55 *albopunctulata* Bergr. u. var. *pallida* **n. var.**, Kongo.

Delocephalus Distant **Schouteden (10)** p. 210; p. 211 *miniatus* Dist.; p. 212 *Congo* **n. sp.**, Kongo.

Deroploa Westwood **Schouteden (1)** p. 27; *affinis* Schout., Tab. II, Fig. 5; — **(6)** p. 143 *affinis* **n. sp.**, Victoria.

Deroploopsis **n. gen. Schouteden (1)** p. 27, *curvicornis* St., Tab. II, Fig. 14—15.

Derula Muls. et Rey **Schouteden (1)** p. 15; *flavoguttata* Muls. et R.; Tab. II, Fig. 3.

Dichobothrium **Breddin (1)** p. 117 *Kraepelini* **n. sp.**, Java.

Dictyotus **Bergroth (1)** pp. 148—150 einige Arten nach *Oncocoris* herübergebracht. — **Van Duzee (1)** p. 203 *pallidus* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 6, N. S. Wales.

Diploxys **Schouteden (3)** p. 8 *acanthura* Westw.

Dismegistus **Schouteden (4)** p. 15 *costalis* R.-F., syn. *Aspongopus rufomarginatus* Carl.

Discocolpus **n. gen. Bergroth (2)** p. 368; p. 369 *fissiceps* **n. sp.**, Madagaskar.

Dorycoris Mayr **Schouteden (10)** p. 134; *pavoninus* Westw., syn. *bronzea* Westw., *annulipes* Germ.; var. *nudiventris* St.; var. *miniatus* Westw., syn. *fuscosus* Germ., *personatus* Walk., *Rutherfordi* Dist., Tab. III, Fig. 3.

Dybowskya Jakowleff **Breddin (3)** p. 30. — **Schouteden (1)** p. 14; *ussurensis* Jak., Tab. I, Fig. 10.

Ectmetocara Bergroth **Schouteden (10)** p. 230, syn. *Candace*; p. 231 *platygastra* Westw.; p. 233 *intermedia* **n. sp.**, Elfenbeinküste; *virescens* Dist., Tab. V, Fig. 5.

Edessa **Bergroth (3)** p. 104 *Signoreti* Fallou; p. 105 *Davidi* Fallou, *bilunulata* Fallou. — **Breddin (6)** p. 26 *elaphus* **n. sp.**, Peru; *cerastes* **n. sp.**, Costa Rica; *helicoceras* **n. sp.**, Venezuela; *jo* **n. sp.**, Surinam, *nodamentosa* **n. sp.**, Surinam; p. 27 *gnu* **n. sp.**, Amazonen; *stillativentris* **n. sp.**, Venezuela.

Encosternum Spinola **Schouteden (10)** p. 252, syn. *Lamus* St., *Haplosterna* St.; *Delegorguei* Spin., syn. *Dallasi* St., Tab. V, Fig. 7.

Eobanus Distant **Schouteden (1)** p. 13.

Epicoleotichus **n. subgen. Schouteden (2)** p. 319, Untergattung von *Coleotichus* Wh.

Erlangerella **n. gen. Schouteden (4)** p. 13; *pulchra* **n. sp.**, N. O. Afrika.

Eumecopus **Van Duzee (1)** pp. 194—195, Tabelle.

Eurydema **Royer (2)** p. 135 *oleraceum* **subvar.** *Magdalenae* **n.**, Frankreich, Ungarn, Österreich; **subvar.** *interruptum* **n.**, Frankreich; **subvar.** *Horvathi* **n.**, Ungarn; — **(4)** p. 190 *oleraceum* **var.** *immaculiscutum* **n.**, Frankreich.

Eurynannus **n. gen. Bergroth (1)** p. 153; p. 154 *lippus* **n. sp.**, Queensland.

Eusthenes **Breddin (1)** p. 116 *minor*, Larve; p. 116, Fußnote, *Teucer* **n. sp.**, O. Java.

Glypsus Dallas **Schouteden (10)** p. 193; p. 194 *Bouvieri* Schout., Tab. IV, Fig. 10; p. 195 *vigil* Germ.; *Kuhlgatzi* Schout.; p. 198 *carinulatus* Berg.; p. 200 *fuscispinus* St.; p. 201 *truculentus* Walk.; p. 203 *sparsus* Westw., syn. *assimilis*

Westw.; p. 204 *conspicuus* Westw., syn. *pictiventris* St., p. 206, var. *moestus* Germ.; *erubescens* Dist.

Gordonerius Distant **Schouteden (10)** p. 138; *lineatus* Walk., Tab. IV, Fig. 12.

Graphosoma Laporte **Schouteden (1)** p. 16, syn. *Scutellera* Muls.-Rey; *rubrolineata* Westw., Tab. I, Fig. 6.

Gynenica **Schouteden (3)** p. 8 *Tellinii* **n. sp.**, Eritrea.

Halyomorpha **Schouteden (4)** p. 12 *Erlangeri* **n. sp.**, N. O. Afrika.

Haplosterna (*Aplosterna*) Westwood **Schouteden (10)** p. 246, syn. *Liphaemus* St.; p. 247 *virescens* Westw., syn. *aequatorialis* Dist., *exsanguis* St.

Haullevillea Schouteden **Schouteden (1)** p. 38.

Hoploxys Dallas **Schouteden (10)** p. 139; p. 140 *coeruleus* Dall., Tab. III, Fig. 2.

Hylrya **n. gen. Schouteden (6)** p. 142; *tibialis* **n. sp.**, Java; — **(1)** p. 9; *tibialis* Schout., Tab. II, Fig. 11.

Hypencha **Breddin (2)** p. 210 *alata* **n. sp.**, Banguey.

Kayesia Schouteden **Schouteden (1)** p. 41; *parva* Schout., Tab. III, Fig. 7.

Leprosoma Bärensprung **Schouteden (1)** p. 20; *inconspicua* Bär., Tab. I, Fig. 1.

Leptolobus Signoret **Schouteden (1)** p. 166, syn. *Moyara* Dist.; p. 167 *Murrayi* Sign.; p. 168 *eburneatus* Karsch; p. 169 **subsp.** *decipiens* **n.**, San Benito; p. 170 *thoracicus* Schout., Tab. III, Fig. 4; p. 171 *Martini* Schout., Cab. IV Fig. 2; p. 172 *insignis* Dist., p. 173 *zanzibaricus* Bol.

Lerida **Schouteden (7)** p. 51, syn.. *Ilerda* St., *Menuthias* Kirk.

Levenna **n. gen. Bergroth (1)** p. 151; p. 152 *salax* **n. sp.**, Queensland, S. Australien.

Lobopeltista **n. nom. Schouteden (7)** p. 55 für *Lobopelta* Schout.

Macrorhaphis Dallas **Schouteden (10)** p. 174, syn. *Megarhaphis* B.-Wh.; p. 175 *leprosa* Germ., syn. *tristis* H.-Sch.; p. 177 *acuta* Dall., syn. *infuscata* Walk., *spurcata* Walk., Tab. III, Fig. 8, p. 179 *Wollastoni* B.-Wh.; p. 180 *Dallasi* **n. sp.**, Madagaskar, p. 182 var. *signata* **n. var.**, Madagaskar.

Malabama Distant **Schouteden (10)** p. 254; *aethiops* Dist.

Malgassus Horvath **Schouteden (10)** p. 256; p. 257 *hypoleucus* Horv.; p. 258 *exiguus* Horv.

Mecidea **Schouteden (3)** p. 7 *Tellinii* **n. sp.** Eritrea.

Mecosoma Dallas **Schouteden (10)** p. 182; p. 183 *mensor* Germ., syn. *Marshalli* Dist., *thoracata* Dist.; p. 185 *floridum* Dist., Tab. III, Fig. 1; p. 186 *Coquereli* Sign.

Megadaeum Karsch **Schouteden (10)** p. 234; *verruculatum* Karsch; p. 236 *Karschi* **n. sp.**, Kamerun, Calabar; *obliquum* Bergr., Tab. V, Fig. 11.

Megymenum **Kirkaldy (1)** p. 354 *Montrouzieri* L.-S. ist = *affine* Bdv.

Melanophara Stål **Schouteden (1)** p. 36; *spinifera* Westw., Tab. III, Fig. 4.

Menestheus **Van Duzee (1)** p. 200 *brevis* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 5, N. S. Wales.

Menuthias Kirkaldy **Schouteden (8)** p. 51 ist = *Lerida* Karsch.

Montandonistella **n. nom. Schouteden (8)** p. 51 für *Montandonista* Schout.

Mucanum **Breddin (2)** p. 210 *patibulum* Voll.

Myrochea **Schouteden (7)** p. 369, Fußnote, *angulata* Dist. ist = *distincta* Schout.

Natalicola Spinola **Schouteden (10)** p. 240, syn. *Gonyelytrum* St., *Cyclogaster* St.; p. 241 *Delegorguei* Spin., syn. *circuliventre* St., *pallidus* St., Tab. V, Fig. 5; p. 243 *pallidus* Westw.

Nezara **Schouteden (8)** p. 52 *Emmerezi* **n. sp.**, Mauritius; p. 53 *soror* **n. sp.**, Madagaskar; p. 54 *Congo* **n. sp.**, Kongo.

Niarius **Bergroth** (**1**) p. 150 *Tryoni* **n. sp.**, Queensland.

Numilia Stål **Schouteden** (**1**) p. 24; *subquadrata* St., Tab. II, Fig. 7.

Oechalia **Swezey** (**1**) p. 236 *grisea* Burm., Tab. XVII, Fig. 5—7; Variabilität der Schulterdornen.

Oncocoris **Bergroth** (**1**) p. 148—150 Katalog; p. 153 *ovalis* **n. sp.**, Queensland.

Oncozygia Stål **Schouteden** (**1**) p. 29; *clavicornis* St., Tab. III, Fig. 12.

Oncozygidea Reuter **Schouteden** (**1**) p. 30.

Oplistochilus Jakowleff **Schouteden** (**1**) p. 19; *pallidus* Jak., Tab. II, Fig. 9.

Oplomus **Schouteden** (**10**) p. 208 *cruentus* Burm., Tab. IV, Fig. 00

Pausias **n. gen. Jakowleff** (**4**) p. 142, für *Piezodorus Martini* Put., Transkaukasus.

Parabolbocoris Schouteden **Schouteden** (**1**) p. 13; *Signoreti* Schout., Tab. II, Fig. 2.

Paracoleotichus **n. subgen. Schouteden** (**2**) p. 319, Untergattung von *Coleotichus* Wh.

Paraselenodera **n. subgen. Schouteden** (**1**) p. 11, Untergattung von *Trigonosoma* Lap.

Philia **Kirkaldy** (**1**) p. 360 *leucocyanea* Montr. var., var. *ebenina* Martin; — (**2**) p. 78 *Philia* Schiödte ist = *Calliphara* + *Callidea*; daher **n. nom.** *Schioedtea* für *Philia* St.

Philista **n. gen. Jakowleff** (**1**) p. 115; p. 116 *phalerata* **n. sp.**, O. Bukhara.

Phimodera **Reuter** (**5**) p. 62 *galgulina* H.-Sch.; *nodicollis* Germ., syn. *bufonia* Put.; *humeralis* D.; p. 63 *Flori* Fieb. — **Jakowleff** (**1**) p. 114 *Bergi* **n. sp.**, Balkash-See.

Phyllocephala **Van Duzee** (**1**) p. 211 *tumidifrons* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 12, N. S.-Australien.

Phymatocoris Stål **Schouteden** (**1**) p. 9.

Piezosternum Amyot et Serville **Schouteden** (**10**) p. 214; p. 215 *calidum* F., syn. *tenebraria* Pal., *vicina* Westw., *mucronatum* Dall.; p. 217 *Breddini* **n. subsp.**, Ostafrika, Kongo, Togo; p. 218 *fallax* Bredd.; p. 219 *rubens* Dist.; p. 275 Larve von *P. Breddini* Schout.

Pisena Horvath **Schouteden** (**10**) p. 266; p. 267 *longirostris* Horv.; p. 268 *Horvathi* **n. sp.**, Madagaskar; p. 270 *aberrans* **n. sp.**, Madagaskar.

Platycoris **Bergroth** (**1**) p. 150 Spicula stridulatoria. — **Van Duzee** (**1**) p. 190 *scutellatus* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 1; p. 191 *rufescens* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 2, N. S. Wales.

Platynopus Amyot et Serville **Schouteden** (**10**) p. 153, syn. *Heteropus* Spin., *Acanthomera* Montr.; p. 154 *splendidulus* F., syn. *elongatus* Dall., Tab. III, Fig. 5; p. 155 var. *innocuus* St.; p. 157 *Thomsoni* Sign.; p. 158 *fallax* Schout.; p. 160 *rostratus* Dr., syn. *calens* F., 17-*maculata* Pal., *badius* Wk., *optabilis* Wk., *trijunctus* Wk., *parvus* Dist., ? *scutellatus* Dist., p. 163 *Horvathi* Schout.; p. 164 *Reichei* Sign., Tab. III, Fig. 6; p. 208 Larve von *splendidulus* F.

Platytatus Bergroth **Schouteden** (**10**) p. 271; p. 272 *ambiguus* Bergr.

Plautia **Breddin** (**1**) p. 114 *inconspicua* Dall. u. *fimbriata* F., Genitalia. — **Kirkaldy** (**1**) p. 355 *brunnipennis* Montr., var.

Podops Laporte **Schouteden** (**1**) p. 30, mit drei Untergattungen: *Podops* s. str., *Opocratus* Horv., *Petalodera* Horv.; *curvidens* Costa, Tab. III, Fig. 8. — **Breddin** (**1**) p. 113 *vermiculatus* Le G. ist = *cinereus* Le G. [= *Scotinophara*].

Poecilometis **Van Duzee** (**1**) p. 198 *stigmatus* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 3, N. S.-Wales; *Edwardsi* **n. sp.**, Tab. VIII, Fig. 4 Viktoria.

Prionogaster Stål **Schouteden** (**10**) p. 238; *serratus* Germ., syn. *Westwoodi* St., Tab. V, Fig. 12.

Putonia Stål **Schouteden** (**1**) p. 20; *asiatica* Jak., Tab. I, Fig. 4.

Rhynchotmetus Horvath **Schouteden** (**10**) p. 259; p. 260 *typicus* Horv.

Saceseurus Breddin **Breddin** (**2**) p. 209.

Schioedtea **n. nom. Kirkaldy** (**2**) p. 78 für *Philia* St. nec Schiödte.

Schismatops **Schouteden** (**8**) p. 55 *Gelei* Dist ist eine *Dalsira*.

Scotinophara Stål **Schouteden** (**1**) p. 33, syn. *Podops* Dist.; *geophila* Montr., Tab. III, Fig. 3; *longispina* Schout., Tab. III, Fig. 1; — (**6**) p. 147 *longispina* **n. sp.**, S. Indien.

Selenymenum Montandon **Schouteden** (**10**) p. 249; *pyriforme* Mont.; p. 250 *contractum* Mont., Tab. V, Fig. 9.

Sepidiocoris Schouteden **Schouteden** (**1**) p. 38; *Noualhieri* Schout., Tab. III, Fig. 5.

Sepina Signoret **Schouteden** (**10**) p. 261; p. 262 *urolabidoides* Sign.; p. 264 *flaviceps* Horv.; p. 265 *gularis* Horv.

Severinina Schouteden **Schouteden** (**1**) p. 36.

Sibaria **Breddin** (**6**) p. 27 *andicola* **n. sp.**, Ecuador.

Sternodontus Mulsant et Rey **Schouteden** (**1**) p. 22; *obtusus* Muls.-R., Tab. II, Fig. 4.

Stictocarenus **Van Duzee** (**1**) p. 214 *subrufescens* **n. sp.**, Victoria.

Stictonotion **n. nom. Kirkaldy** (**5**) p. 269 für *Styctocoris* Kirk. 1904.

Stiretrus **Bergroth** (**3**) p. 105 *cinctellus* Germ.

Storthecoris Horvath **Schouteden** (**1**) p. 39; *nigriceps* Horv., Tab. III, Fig. 9.

Storthogaster **Schouteden** (**8**) p. 55 *Junodi* var. *rikatlensis* **n. var.**, Mossambik.

Tarisa Amyot et Serville **Schouteden** (**1**) p. 7, syn. *Coelocoris* Bol.; *flavescens* Am.-S., Tab. I, Fig. 5.

Tectocoris **Breddin** (**1**) p. 113 *lineola* F., Var. u. Larve. — **Kirkaldy** (**1**) p. 360 *lineola* F., Var.

Tessaratoma Lepell. et Serville **Schouteden** (**10**) p. 221; p. 222 *aethiops* Dist.; p. 223 *Hornimani* Dist.; p. 224 *nemorivaga* Dist.; p. 225 *absimilis* Dist.; p. 226 *Afzelii* St., syn. *papillosa* F., *usambarica* Bredd., *niamensis* Schout.; p. 228 *indicta* Dist.; p. 229 *miscella* Mont.; p. 230 var. *viridans* Mont., Tab. V, Fig. 4; p. 274 Larve von *aethiops* Dist., Tab. V, Fig. 3; *Hornimani* Dist.; p. 275 Larve von *nemorivaga* Dist. u. *indicta* Dist.

Testrica Walker **Schouteden** (**1**) p. 24, Untergattungen: *Testrica* s. str. u. *Protestrica* **n. subgen.**; *haedulea* St., Tab. II, Fig. 6; p. 26 *Stål* **n. nom.** für *emarginata* St. nec Voll.

Testricoides **n. gen. Schouteden** (**6**) p. 144, *pulcherrimus* **n. sp.**, Victoria; — (**1**) p. 261 *pulcherrimus* Schout., Tab. II, Fig. 8.

Tholagmus Stål **Schouteden** (**1**) p. 17, syn. *Stiraspis* Fieb.; *flavolineatus* F. Tab. I, Fig. 7.

Thoria Stål **Schouteden** (**1**) p. 35; *sinuata* Sign., Tab. III, Fig. 2.

Tornosia Bolivar **Schouteden** (**1**) p. 41.

Trigonosoma Laporte **Schouteden** (**1**) p. 10, Untergattungen: *Trigonosoma* s. str., *Selenodera* Horv. u. *Paraselenodera* **n.**; *halophilum* Jak., Tab. I, Fig. 9.

Vilpianus Stål **Schouteden** (1) p. 23, syn. *Acroplax* Fieb.; *galii* Wolff, Tab. II, Fig. 4.
Vitellus **Kirkaldy** (1) p. 356 *pungens* Montr.
Weda **n. gen. Schouteden** (6) p. 145, *Horvathi* **n. sp.**, Colorado; — (1) p. 42.

Thyreocoridae (= *Cydnidae*).

Adrisa **Kirkaldy** (1) p. 358 *Willeyi* **n. sp.**, Lifu.
Cydnus **Breddin** (1) p. 114 *indicus* aberr. *rufino* **n.**, Java.
Garsauria Walker **Schouteden** (5) p. 49, syn. *Brachyrrhamphus* Hagl., *Microrhynchus* Sign., *Microrrhamphus* Bergr.; p. 50 *usambarica* **n. sp.**, Usambara; *Sjöstedti* Hagl., *Haglundi* Bergr., *haglundiana* Schout.; — (8) p. 51 *haglundiana* **n. nom.** für *Haglundi* Schout. nec Bergr.

Urolabidae (*Urostylidae*).

Reuter (3) p. 65, Systematischer Wert der *Orificia*. — **Distant** (14) id.
Urostylis **Reuter** (3) p. 65 *instructivus* **n. sp.**, Silhet.

Aradidae.

Sherman (1) N. Carolina, 19 Arten.
Aneurus **Distant** (13) p. 194 *Greeni* **n. sp.**, Ceylon.
Aradus **Horvath** (4) p. 415 *consentaneus* **n. sp.**, Japan. — **Osborn** (2) p. 273 *acutus* Say.
Brachyrhynchus **Kirkaldy** (1) p. 342 *tagalicus* St.; *membranaceus* var. *orientalis* Lap.
Neuroctenus **Kirkaldy** (1) p. 342 sp., Birara.

Coreidae.

Acidomeria **Bergroth** (3) p. 107 *nigricornis* St.
Anasa **Heidemann** (1) p. 11 *repetita* **n. sp.**, Washington D. C., Md.
Cletomorpha **Bergroth** (2) p. 370 *spinijugis* **n. sp.**, Madagaskar.
Cletus **Breddin** (1) p. 118 *armatulus* **n. nom.** für *pugnator* Dall. u. *bipunctatus* H. Sch.; *trigonus* Thunb., typisch; p. 119 *punctulatus* var. *javanus* **n. var.**, Java. — **Matsumura** (1) p. 33 *infuscatus* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 3, Riukiu.
Colpura **Breddin** (2) p. 212 *scrutatrix* Bredd.; *hebeticollis* **n. sp.**, Banguey.
Coriomeris **Jakowleff** (1) p. 198 *nigridens* **n. sp.**, Turkestan.
Dalader **Annandale** (1) p. 55—57 *acuticosta* Am.-Serv.: Ei u. Larven.
Homoeocerus **Breddin** (2) p. 211 *puncturus* Dall.
Lybindus Stål **Bergroth** (3) p. 106; p. 105 *subtervittatus* **n. sp.**, Brasilien, Minas Geraes.
Mirperus **Breddin** (1) p. 119 *ferrugineus* St.
Myrmus **Jakowleff** (1) p. 49 *parallelus* **n. sp.**, Transbaikal.
Priocnemicoris **Kirkaldy** (1) p. 352 *albithorax* var. *patricius* **n. var.**, Birara.
Pendulinus **Breddin** (1) p. 118 *laminatus* St.; — (2) p. 212 *pontifex* **n. sp.**, Banguey.
Riptorpus **Breddin** (1) p. 119 *linearis* F. — **Kirkaldy** (1) p. 351 *imperialis* **n. sp.**, Birara.
Savius **Bergroth** (3) p. 107 *Bergi* **n. sp.**, N. Brasilien.
Spathocera **Royer** (3) *lobata* H.-Sch., *laticornis* Schill. u. *Dalmanni* Schill.: Habitat.

Berytidae.

Megalomerium **Horvath** (2) p. 57 *tenellum* **n. sp.**, Neu Guinea; *breviceps* **n. sp.**, Ungarn, Dalmatien.

Parajalysus **Horvath** (2) p. 60 *andinus* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *concivis* **n. sp.**, Peru.
Pneustocerus **n. gen. Horvath** (2) p. 59; *nigricornis* **n. sp.**, Neu Guinea.
Triconulus **n. gen. Horvath** (2) p. 58; *aegyptius* **n. sp.**, Ägypten.
Yemma **n. gen. Horvath** (2) p. 56; *exilis* **n. sp.**, Japan.

Myodochidae (*Lygaeidae*).

Guérin et **Péneau** (1) Bretagne: Bearbeitung der gesamten Gattungen und Arten; Fundorte usw.
Aeschines **Breddin** (2) p. 215, Fußnote, *pyrrhocoroides* K.-Edw. ist = *Euscopus rufipes* St.
Aphanus Lethierry et Severin **Kirkaldy** (1) p. 336, ist = *Pachymerus*. — **Matsumura** (1) p. 34 *fallaciosus* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 10, Riukiu. — **Jakowleff** (1) p. 117 *Zarudnyi* **n. sp.**, W. Persien.
Astacops **Kirkaldy** (1) p. 338 *dorycus* Bdv.
Cligenes **Breddin** (1) p. 123 *flavicornis* Sign.
Cymus **Bergroth** et **Schouteden** (1) p. 380 *nocturnus* Bergr. **n. sp.**, *Waelbroecki* Bergr. **n. sp.**, Kongo.
Dimorphopterus **Jakowleff** p. 199 *aleocharoides* **n. sp.**, Ussuri.
Geocoris **Horvath** (4) p. 414 *Itonis* **n. sp.**, Japan. — **Kirkaldy** (1) p. 339 *Willeyi* **n. sp.**, Tab. XVII, Fig. 8, Birara.
Graptostethus Stål **Breddin** (1) p. 121, ist = *Pyrrobaphus* St.
Lasiocoris **Abot** (2) p. 39 *anomalus* Kol.
Lethaeaster **n. gen. Breddin** (1) p. 124; p. 125 *anthocoroides* **n. sp.**, Java.
Lethaeus **Bergroth** (2) p. 373 *nodulinervis* **n. sp.**, Madagaskar.
Ligyrocoris **Van Duzee** (2) p. 549 *balteatus* ist = *contractus* Say?
Nesodromus **n. gen. Bergroth** (2) p. 371; p. 372 *pleuriticus* **n. sp.** Madagaskar.
Nysius **Breddin** (1) p. 121 *ceylonicus* Motsch.
Oncopeltus **Kirkaldy** (1) p. 339 *dispar* Wk., var.
Oxycarenus **Bergroth** et **Schouteden** (1) p. 380 *Breddini* Bergr. **n. sp.**, Kongo. p.381 *latus* Kirb. ist = *hyalinipennis* Costa. — **Distant** (12) p. 169 *exitiosus* **n. sp.**, Kap. — **Kirkaldy** (1) p. 337 *lifuanus* **n. sp.**, Lifu. — **Kuhlgatz** (2) p. 88 *hyalinipennis* Costa, syn. *leucopterus* Fieb., *albidipennis* St., *cruralis* St., *cincticornis* Wk., Tab. VIII, Fig. 12, 14, 18.
Pachygrontha **Breddin** (2) p. 213 *miriformis* **n. sp.**, Banguey.
Pachymerus **Kirkaldy** (1) p. 336, syn. *Aphanus* Leth.-Sev.; p. 337 *nereis* **n. sp.**, Tab. XVII, Fig. 7, Lifu.
Peritrechus **Horvath** (6) p. 272 *gracilicornis* var. *xanthopus* **n. var.**, Spanien.
Ptochiomera **Kirkaldy** (1) p. 336 *kydippe* **n. sp.**, Lifu.
Pyrrhobaphus **Breddin** (1) p. 119 *satrapa* **n. sp.**, Java.
Stalagmostethus **Kirkaldy** (1) p. 339, syn. *Lygaeus* auct.; *familiaris* var. *hospes* F., syn. *squalidus* Montr.
Taphropeltus **Reuter** (6) p. 52 *Championi* **n. sp.**, Spanien.
Vertomannus **Breddin** (1) p. 121 *tener* **n. sp.**, Java.

Pyrrhocoridae.

Guérin et **Péneau** (1) Bretagne: 1 Art. — **Kuhlgatz** (1) (2) Metamorphose der *Dysdercus*-Arten.
Cenaeus **Bergroth** (2) p. 371 *exsanguis* Gerst., ist ein *Odontopus*.

Dynamenais **n. gen. Kirkaldy (1)** p. 343; p. 344 *venustus* Wk.

Dindymus **Kirkaldy (1)** p. 344 *famosus* Dist., p. 345 *pyrochroa* Bdv.

Dysdercus **Bergroth (3)** p. 108 *albofasciatus* Bergr., var. — **Kirkaldy (1)** p. 345, ist nicht = *Astemma*; p. 345—346 *sidae* Montr., *cingulatus* F., *poecilus* H.-Sch. — **Kuhlgatz (1)** p. 600, 605—606 *cingulatus* F., Imago u. Larven; — **(2)** p. 81 *sidae* Montr., Tab. II Fig. 8—9; p. 83 *cingulatus* F., Tab. II, Fig. 15—16; p. 85 *superstitiosus* F., Tab. III, Fig. 3—4; p. 86 var. *albicollis* Gerst.; p. 86 *cardinalis* Gerst., Tab. III, Fig. 7—8.

Odontopus **Bergroth (2)** p. 371 *Schoutedeni* Bergr., var.

Physopelta **Breddin (1)** p. 127 *seria* **n. sp.**, Java; p. 125, Larve; p. 127, Fußnote, *elegantula* Bergr. ist = *pyrrhocoroides* Bergr. — **Kirkaldy (1)** p. 343 *fimbriata* St., *famelica* St.

Scantius **Bergroth (2)** p. 371 *circumcinctus* Leth. — **Schouteden (3)** p. 10 *abyssinicus* Bol.

Probergrothius Kirkaldy **Kirkaldy (2)** p. 79, unnötig für *Odontopus* Lap.

Tingidae.

Acalypta **Horvath (5)** p. 561 *carpathica* **n. sp.**, Rumänien; *sejuncta* **n. sp.**, Ruß.-Armenien.

Acanthocheila **Kirkaldy (6)** p. 216 *Kahavalu* **n. sp.**, Peru.

Americia **Kirkaldy (6)** p. 216 *albomarginata* Champ.; *Annae* **n. sp.**, Peru.

Biskria **Horvath (5)** p. 562 *lepida* **n. sp.**, Tunisien; p. 563 *sareptana* var. *adelpha* **n. var.**, Taurien.

Campylosteira **Horvath (5)** p. 558 *Falléni* var. *miridata* **n. var.**, Albanien; *dispar* **n. sp.**, Algerien, Tunisien; p. 559 *cognata* **n. sp.**, Algerien; p. 560 *sororcula* **n. sp.**, Algerien; *pilifera* var. *humilis* **n. var.**, Griechenland; p. 561 *pilifera* var. *diminuta* var., Griechenland.

Catoplatus **Horvath (5)** p. 569 *nigriceps* **n. nom.** für *melanocephalus* Fieb. u. *eryngii* Fieb.

Derephysia **Horvath (6)** p. 272 *nigricosta* **n. sp.**, Spanien.

Dictyonota **Horvath (5)** p. 563 *tricornis* Schrk., Brachypter; *tricornis* var. *cicur* **n. var.**, Ungarn; *aethiops* **n. sp.**, syn. *truncaticollis* Put., Algerien, Frankreich, Korsika; p. 564 *iberica* **n. sp.**, Spanien; p. 565 *Henschi* Put., syn. *Putoni* Ferr. u. *eupatoriae* Jak.

Euloba **Champion (1)** p. 236; Autor ist Westwood, nicht Uhler; ist = *Phyllotingis* Wlk.

Galeatus **Horvath (5)** p. 566, neue Untergattungen: *Aconchus* n. für (p. 565) *urbanus* **n. sp.**, Italien; u. *Hyalochiton* n. für *Komaroffi* Jak.; p. 566 *decorus* Jak. — **(6)** p. 273 *consimilis* **n. sp.**, Spanien.

Hanuala **n. gen. Kirkaldy (6)** p. 217; *Leinahoni* **n. sp.**, Peru u. Bolivien.

Monanthia **Horvath (5)** p. 570 *Montandoni* var. *rivalis* **n. var.**, S. Rußland; p. 591 *ruficeps* **n. sp.**, Tunisien; *subdola* **n. sp.**, Russ. Armenien; p. 572 *Putoni* var. *pulla* **n. var.**, Ungarn, Rumänien. — **Kirkaldy (6)** p. 572 *monotropidia* St., Peru.

Monosteira **Horvath (5)** p. 572 *Cleopatra* **n. sp.**, Aegypten.

Physatocheila **Horvath (5)** p. 570 *confinis* **n. sp.**, Ungarn, Dalmatien, Griechenland, Türkei, S. Rußland, Kleinasien.

Serenthia **Horvath (5)** p. 556 *ruficornis* v. *dubia* **n. var.**, Algerien; *turanica* **n. sp.**

Turkestan; *femoralis* var. *antennata* **n. var.**, Rumänien; p. 557 var. *thoracica* **n. var.**, Ungarn; var. *imbecilla* **n. var.**, Mauritanien; *laeta* Fall., Makropter, Ungarn, Österreich; var. *apicicornis* **n. var.**, Österreich; p. 558 *nigra* var. *collaris* **n. var.**, Sicilien, Algier; *blandula* **n. sp.**, Kaukasus.

Stephanitis **Horvath** (5) p. 567 *rhododendri* **n. sp.**, Niederland; p. 568 *azaleae* **n. nom.** für *pyrioides* Scott, p. 568 *chlorophana* Fieb., Spanien.

Teleonemia **Kirkaldy** (6) p. 216 *bifasciata* Champ.

Tingis **Horvath** (5) p. 568 *auriculata* Costa; var. *dauci* **n. var.**, Ungarn, Rumänien, Spanien; p. 569 *gracilis* H.-Sch., syn. *cucullifera* Put.

Nabidae.

Acanthobrachys **Breddin** (1) p. 145 *nitidulus* St.; Fußnote, Syn. sind *Arbela* St. u. *Lorichius* Dist.

Allacorrhynchus **Bergroth** et **Schouteden** (1) p. 386 *perminutus* Bergr., **n. sp.**, Kongo. — **Breddin** (1) p. 145 *piceus* **n. sp.**, Java.

Reduviolus **Swezey** (1) p. 234 *Blackburni* Wh., Taf. XVII, Fig. 1—4.

Gerridae.

Bordas (1) Speicheldrüsen. — **Breddin** (1) Metasternum, Genitalien.

Gerris **Breddin** (1) p. 130 *Ysolt* **n. sp.**, Java. — **Bueno** (9) p. 40 *marginatus* Say, 3 Formen, Frequenz. — **Kirkaldy** (1) p. 341 sp. Birara.

Hydrometra **Bueno** (3) *Martini* Kirk., Biologie; p. 15 *Martini* Kirk. u. *australis* Say, Genitalien; — (9) p. 39 *Martini* Kirk. — **Heidemann** (4) p. 102 *Martini* Kirk., Biologie. — **Horvath** (4) p. 416 *procera* **n. sp.**, Japan. — **Mjöberg** (2) *gracilenta* Horv.

Mesovelia **Bergroth** et **Schouteden** (1) p. 388 *proxima* Schout. **n. sp.**, Kongo. — **Breddin** (1) p. 129 *orientalis* Kirk., Dimorphismus.

Metrocoris **Breddin** (1) p. 134 *strangulator* **n. sp.**, Java.

Microvelia **Breddin** (1) p. 129 *singalensis* Kirk.

Perittopus **Breddin** (1) p. 129 *vicarians* **n. sp.**, Java; Fußnote, *Breddini* Kirk.

Ptilomera **Breddin** (1) p. 131 *Dromas* Kirk., Dimorphismus; p. 132 *Asbolus* **n. sp.**, Java; p. 134 Fußnote, *Argus* Bredd.

Rhagadotarsus **n. gen. Breddin** (1) p. 136; p. 137 *Kraepelini* **n. sp.**, Java.

Reduviidae.

Breddin (1) Java: 8 Arten. — **Kirkaldy** (1) Birara: 4 Arten, Lifu: 1 Art.

Afrocastra **Bergroth** (2) p. 374 *procera* Bredd. ist eine *Katanga*.

Breddinia **Varela** (1) p. 98 *lobata* **n. sp.**, Kamerun; *gracilis* **n. sp.**, Kamerun.

Cimbus **Bergroth** (2) p. 374 *chalybaeus* Hagl. ist eine *Katanga*.

Coranus **Jakowleff** (1) p. 50 *blandus* **n. sp.**, Djungaria.

Darbanus **Kirkaldy** (1) p. 340 *dolosus* St.

Diarthrotarsus **n. nom. Bergroth** (3) p. 112, für *Lycimna* St.

Ectrichodia **Breddin** (1) p. 148 *cuprea* Reut. — [= *Ectrychotes*.]

Ectrychotes **Matsumura** (1) p. 34 *okinawensis* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 11, Riukiu. — — S. *Ectrichodia*.

Emesa **Davis** (1) *longipes*.

Endochus **Matsumura** (1) p. 35 *marginalis* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 6, Riukiu.

Ghilianella **Bergroth** et **Schouteden** (**1**) p. 385 *congolensis* Schout. **n. sp.**, Kongo.
Harpactor **Varela** (**1**) p. 97 *Dusmeti* **n. sp.**, Kamerun. — [= *Rhynocoris.*]
Heteropinus **Breddin** (**1**) p. 264, Ergänzung.
Heza **Bergroth** (**3**) p. 108 *Signoreti* Fallou.
Katanga **Bergroth** (**2**) p. 373 *fuscolivens* **n. sp.**, Kongo; *Cimbus chalybaeus* Hagl. u. *Afrocastra procera* Bredd. gehören hierzu.
Luteva **Kirkaldy** (**1**) p. 341 sp. Lifu.
Margasus **Varela** (**2**) p. 145, Diagnose der Gattung; p. 145 *ornatus* **n. sp.**, Madagaskar; p. 146 *Martini* **n. sp.**, Madagaskar; p. 147 *nitidus* **n. sp.**, Comoreninseln; *elegans* **n. sp.**, Madagaskar; *femoralis* Sign.; p. 148 var. *minutus* **n. var.**, Madagaskar; *impiger* Bergr., var. *a* u. *b*; Bestimmungstabelle.
Munia **n. gen.** **Varela** (**1**) p. 99; p. 100 *Schoutedeni* **n. sp.**, Kamerun.
Oncocephalus **Kirkaldy** (**1**) p. 340 *amen* **n. sp.**, Birara.
Opinus **Breddin** (**1**) p. 147 *rufus* Lap., Larve.
Pasiropsis **Breddin** (**1**) p. 146 *nabidoides* **n. sp.**, Java.
Patago **n. nom.** **Bergroth** (**3**) p. 112, für *Hoplogenius* St.
Physoderus **Kirkaldy** (**1**) p. 339 *Azrael* **n. sp.**, Birara.
Pirates **Bergroth** (**3**) p. 109 *grandis* Fallou.
Polididus **Kirkaldy** (**1**) p. 331 *armatissimus* St.
Platymicrus **Breddin** (**4**) p. 264, Charakter; p. 263 *aneuroides* **n. sp.**, Kamerun.
Pselliopus **n. nom.** **Bergroth** (**3**) p. 112, für *Milyas* St.
Pygolampis **Bergroth** et **Schouteden** (**1**) p. 384 *Kinchassae* Schout. **n. sp.**, Kongo.
Rhynocoris. — S. *Harpactor.*
Sastrapada **Bergroth** et **Schouteden** (**1**) p. 382 *montivaga* Bergr. **n. sp.**, Kongo; p. 383 *vicina* Schout. **n. sp.**, Kongo; *signata* Schout. **n. sp.**, Kongo.
Scadra **Breddin** (**1**) p. 147 *nigritula* **n. sp.**, Java.
Sminthus **Breddin** (**1**) p. 147 *sp.*, Larve, Java.
Sphedanolestes **Breddin** (**1**) p. 148 *albigula* **n. sp.**, Java.
Spiniger **Bergroth** (3) p. 110 *Bergi* **n. sp.**, Brasilien: Minas Geraës; *albispinosus* Fallou; p. 111 *paganus* **n. sp.**, Brasilien: Minas Geraës; *Sipolisi* Fallou.
Sycanus **Breddin** (**2**) p. 217 *rhombogaster* **n. sp.**, Banguey.
Toxopus **n. gen.** **Bergroth** (**2**) p. 374; p. 375 *politus* **n. sp.**, Madagaskar.
Tragelaphodes **Breddin** (**4**) p. 264 *Bergrothi* **n. sp.**, Dar-es-Salaam.
Tribelocephala **Bergroth** (**2**) p. 375 *breviceps* **n. sp.**, Kongo.
Velitra **Breddin** (**2**) p. 216 *rubropicta* Am.-Serv., var., Banguey u. Borneo.
Zelus **Bergroth** (**3**) p. 109 *gradarius* **n. sp.**, Brasilien: Minas Geraës. — **Swezey** (**1**) p. 232 *peregrinus* Kirk., Tab. XVI, Fig. 1—3.

Enicocephalidae.

Acnitopechys **n. gen.** **Breddin** (**1**) p. 139; p. 140 *necopinatus* **n. sp.**, Java.
Cocles **n. gen.** **Bergroth** in **Breddin** (**1**) p. 142, Fußnote; *contemplator* **n. sp.**, Madagaskar.
Enicocephalus (*Henicocephalus*) **Bergroth** (**2**) p. 376 *hymenaeus* **n. sp.**, Madagaskar; *laticollis* **n. sp.**, Madagaskar; p. 377 *tuberculatus* n. sp., Kongo; p. 378 Sexualdimorphismus. — **Bergroth** et **Schouteden** (**1**) p. 385 *cornifrons* Bergr. **n. sp.**, Kongo. — **Breddin** (**1**) p. 142 *maeandriger* **n. sp.**, Java; p. 143 *soriculus* **n. sp.**, Java; Fußnote, *sanguinipes* **n. sp.**, Java; p. 142 Fußnote, *Phtirocoris antarcticus* End. u. *Sphigmocephalus* End. sind Larvenstadium von *Enicocephalus.*

Anthocoridae.

Piezostethus **Bergroth** et **Schouteden** (**1**) p. 387 *congoensis* Bergr. **n. sp.**, Kongo.
Physopleurella **Swezey** (**1**) p. 235 *mundula* Wk., Tab. XVI, Fig. 4—6.
Triphleps **Swezey** (**1**) p. 235 *persequens* Wk. Tab. XVI, Fig. 7.

Clinocoridae.

Clinocoris **Blanford** (**1**) p. 110 ist = *Acanthia*; *lectularius* L. ist Genotype von *Cimex* L. — **Girault** (**1**) *lectularius* L.; — (**2**) *lectularius* L. u. *columbarius* Jen. — **Girault** et **Strauss** (**1**) *lectularius* L. u. *columbarius* Jen. — **Kirkaldy** (**3**) p. 304 *lectularius* ist nicht Genotype zu *Cimex* L.; *Clinocoris* ist = *Acanthia* Fabr.-Fall, nicht aber *Acanthia* Fabr.-Latr. (syn. *Salda*).

Aepophilidae.

Aëpophilus **Fauvel** (**1**) p. 112 *Bonnairei* Sign., Fang.

Miridae.

Reuter (**2**) China: 67 Arten: Syn., Liter., Verbreitung usw. — (**10**) p. 9. Div. *Myrmecoraria* Rt.; — (**11**) p. 3 Div. *Bryocoraria* Rt.; p. 10 Div. *Resthenaria* Rt.; p. 28 Div. *Clivinemaria* Rt.

Adelphocoris **Horvath** (**4**) p. 418 *demissus* **n. sp.**, Japan. — **Reuter** (**2**) p. 11 Tabelle der chines. Arten; p. 12 *torquatus* **n. sp.**; p. 13 *apicalis* **n. sp.**, *divergens* **n. sp.**; p. 14 *luridus* **n. sp.**, var. *typica* u. var. *cincticornis* **n.**; p. 17 *fasciiger* **n. sp.**; p. 18 *taeniophorus* **n. sp.**, var. *impictipennis* **n. var.**; p. 19 var. *defecta* **n. var.**, var. *pallida* **n. var.**; p. 20 *lineolatus* Goeze; *quadripunctatus* F. var. *innotata* **n. var.**, var. *typica* **n. var.**; p. 21 var. *scutellaris* **n. var.**: alle aus China.
Alloeochrus **n. gen.** **Reuter** (**13**) p. 5; p. 6 *rufinervis* **n. sp.**, Kap.
Allodapus **Reuter** (**7**) p. 12 *longicornis* **n. sp.** Ägypten.
Amblytylus **Horvath** (**6**) p. 274 *scutellaris* **n. sp.**, Spanien.
Ambrosius Stål **Reuter** (**11**) p. 39; p. 30 *capucinus* **n. sp.**, Tab. Fig. 13, Venezuela.
Atomoscelis **Reuter** (**7**) p. 20 *signaticornis* Rt.; p. 21 *tomentosus* **n. sp.**, Ägypten.
Atractotomus **Horvath** (**6**) p. 275 *nitidus* **n. sp.**, Spanien.
Brachycranella **n. gen.** **Reuter** (**10**) p. 19; p. 20 *viridipunctata* St., S. Afrika.
Byrsoptera **Reuter** (**7**) p. 17 *rossica* Rt.; p. 18 var. *fraudatrix* **n. var.**, Kleinasien.
Callicratides Distant **Reuter** (**8**) p. 4; p. 5 *rama* Kirb., Tab. Fig. 3, Queensland; — (**10**) p. 1, ist = *Hyalopeplus* St.
Calocoris **Reuter** (**7**) p. 6 *rubicundus* **n. sp.**, Kleinasien; p. 7 *sanguineovittatus* **n. sp.**, Syrien.
Calocorisca **Reuter** (**11**) p. 19 *aeneoinduta* **n. sp.**, Venezuela, Tab., Fig. 9.
Calondas **Reuter** (**11**) p. 18 *superbus* Dist., Tab., Fig. 8.
Camptobrochys **Reuter** (**2**) p. 56 *pilipes* Rt. var.; *punctulatus* Fall. var. *pulchella* **n. var.**, p. 57 *Poppiusi* **n. var.**, China; — (**7**) p. 9 *punctulatus* var. *pallens* **n. var.**, Syrien; *sinuaticollis* **n. sp.**, Ägypten; — (**10**) p. 16 *ostentans* St., p. 17 var. *typica* **n. var.**, var. *vitticollis* **n. var.**, S. Afrika; *histricus* St., p. 18 var. *pallipes* St.
Campylomma **Reuter** (**7**) p. 22 *diversicornis* Rt. var. *infuscata* **n.**, Lesbosinsel; *Oertzeni* Rt. ist = *diversicornis* var.; *angustula* **n. sp.**, Ägypten.
Ceratocapsus **Reuter** (**11**) p. 34; *pilosus* **n. sp.**, Venezuela.

Charitocoris **Reuter** (9) p. 7 *sanguineonotatus* **n. sp.**, Somaliland; — (13) p. 3 *rufoplagiatus* **n. sp.**, Kap.

Chlamydatus **Reuter** (4) p. 8 *longirostris* **n. sp.**, Frankreich.

Cobalorrhynchus **n. gen. Reuter** (2) p. 1; p. 2 *biquadrangulifer* **n. sp.**, China.

Creontiades **Reuter** (12) p. 3, syn. *Pantiliodes* Noualh.; *vittipennis* **n. sp.**, N. Australien.

Cyphodema **Horvath** (4) p. 419 *hilare* **n. sp.**, Japan.

Cyrtorrhinus **Reuter** (13) p. 6 *melanops* **n. sp.**, S. Afrika.

Cyrtocapsidea **n. gen. Reuter** (11) p. 25; p. 26 *nebulosa* **n. sp.**, Tab., Fig. 11, Venezuela.

Deraeocoris **Heidemann** (3) p. 48 *sanguineus* var. *capillaris* F., Variabilität. — **Horvath** (4) p. 420 *ater* var. *amplus* **n. var.**, Japan; *pallidus* **n. sp.**, Japan; p. 421 *elegantulus* **n. sp.**, Japan. — **Reuter** (9) p. 19 *tibialis* Rt.; p. 20 *pallidipennis* **n. sp.**, Abessinien; — (12) p. 7 *australis* **n. sp.**, Cape York.

Dicyphus **Reuter** (2) p. 61 *nigrifrons* **n. sp.**, China; — (7) p. 16 *hyalinipennis* Kl., Brachypter.

Dimorphocoris **Reuter** (7) p. 13 *punctiger* Horv.

Dirhopalia **n. gen. Reuter** (8) p. 8; p. 9 *antennata* Walk., Tab., Fig. 5, Victoria; — (10) p. 7 *Dallasi* St., syn.? *sordidus* Walk.

Dolichomiris **Reuter** (11) p. 10 *linearis* Rt., syn. *tibialis* Rt. u. *longula* Noualh.

Ectenellus **n. gen. Reuter** (2) p. 66; p. 67 *tibialis* **n. sp.**, China.

Ectmetopterus **n. gen. Reuter** (2) p. 59; p. 60 *angusticeps* **n. sp.**, China.

Estuidus Distant **Reuter** (8) p. 8; *marginatus* Dist., Queensland.

Eucharicoris **n. gen. Reuter** (2) p. 64; p. 65 *pallidipennis* **n. sp.**, China.

Eurycypitia **n. gen. Reuter** (11) p. 3, für *splendens* Dist., Tab., Fig. 1; var. *signaticollis* **n. var.**, Venezuela; p. 1 *Distanti* **n. sp.**, Venezuela.

Eurycranella **n. gen. Reuter** (7) p. 25; p. 26 *geocoriceps* **n. sp.**, Ägypten.

Eurycyrtus **Reuter** (9) p. 10 *Bellevoyei* Rt., Eritrea.

Falconiodes **n. gen. Reuter** (11) p. 33; p. 34 *concolor* **n. sp.**, Tab., Fig. 16 Venezuela.

Halticus **Horvath** (4) p. 422 *micantulus* **n. sp.**, Japan. — **Reuter** (2) p. 60 *minutus* Rt., China.

Helopeltis **Reuter** (9) p. 1 *Alluaudi* **n. sp.**, Guinea; p. 2 *Bergrothi* Rt., Kamerun.

Histriocoris **n. gen. Reuter** (10) p. 15; p. 16 *incomparabilis* St., S. Afrika.

Hyalopeplus Stål **Reuter** (10) p. 1, syn. *Callicratides* Dist.; p. 2 *vitripennis* St., syn. *lineifer* Walk.; *pellucidus* St.

Hyaloscytus **n. gen. Reuter** (8) p. 1; p. 2 *elegantulus* **n. sp.**, Tab., Fig. 1, Victoria.

Imogen **n. gen. Kirkaldy** (1) v. 337; p. 338 *formosa* **n. sp.**, Birara.

Laemocoris **Breddin** (1) p. 149 *javanus* **n. sp.**, Java.

Lampethusa Distant **Reuter** (11) p. 17; p. 18 *anatina* Dist., Tab., Fig. 7, Venezuela.

Leptidolon **n. gen. Reuter** (8) p. 14; p. 15 *vittipenne* **n. sp.**, Victoria, Tab., Fig. 7.

Leptoxanthus **n. gen. Reuter** (13) p. 7; p. 8 *flaveolus* **n. sp.**, S. Afrika.

Leucodellus **n. gen. Reuter** (2) p. 68; p. 69 *albidus* **n. sp.**, China.

Liistonotus **n. gen. Reuter** (2) p. 54; p. 55 *xanthomelas* **n. sp.**, China.

Linocerocoris Karsch **Reuter** (9) p. 8; p. 9 *cariniventris* Karsch, Kamerun.

Liocoridea **Reuter** (2) p. 51, syn. *Gismunda* St., p. 52 *mutabilis* var. *nigra* Rt.; *melanostoma* **n. sp.**, China.

Lopistus **n. nom. Kirkaldy** (5) p. 269 für *Lopus* Spin. nec Hahn.

Lopus Spinola **Kirkaldy** (5) p. 269 ist = *Lopistus* **n. nom.**; *Lopus* Hahn = *Hoplomachus* Fieb.

Lygdus **Reuter** (11) p. 11 *Signoreti* Dist., Tab., Fig. 5, Venezuela.

Lygus **Horvath** (4) p. 419 *flavigenis* **n. sp.**, Japan. — **Reuter** (2) pp. 24—28 Tabelle der chinesischen Arten; p. 28 *rugosicollis* **n. sp.**; p. 29 *longipennis* **n. sp.**; p. 31 *pabulinus* L.; *striicornis* **n. sp.**, p. 32 var. *fuscoscutellatus* **n. var.**; p. 33 *nigronasutus* St.; *pulchellus* **n. sp.**, p. 34 var. $\alpha, \beta, \gamma, \delta$ *nigrocincta* **n. var.**; p. 35 *Potanini* **n. sp.**; p. 37 *dasypterus* **n. sp.**; p. 39 *pratensis* var. *discrepans* **n. var.**; *trivittatus* **n. sp.**; p. 41 *clavicornis* **n. sp.**; p. 42 *validicornis* **n. sp.**; p. 44 *Bianchii* **n. sp.**; p. 46 *Kalmi* var. *ferruginea* **n. var.**, var. *vitticeps* **n. var.**; p. 17 *distinguendus* Rt. u. var. *duplicatus* **n. var.**, alle aus China. — (7) p. 8 *divergens* Rt.; *brachycnemis* Rt.; — (9) p. 12 *apicalis* Fieb.; *Schoutedeni* **n. sp.**, Abessinien; p. 13 *Alluaudi* **n. sp.**, Assinia; — (10) p. 14 *capicola* St.; Fußnote, *Simonyi* Rt.

Mecomma **Reuter** (2) p. 63 *chinensis* **n. sp.**, China.

Megacoelum **Reuter** (7) p. 4 *pulchricorne* Rt.; p. 5 *sordidum* **n. sp.**, Ägypten; — (8) p. 10 *Schoutedeni* **n. sp.**, Queensland; — (10) p. 5 *dilutum* St., Sydney; — (13) p. 2 *longicolle* **n. sp.**, Sierra-Leone.

Monalocorisca Distant **Reuter** (11) p. 7; p. 8 *chrysodasia* **n. sp.**, Venezuela; p. 9 *nebulosa* **n. sp.**, Tab., Fig. 4, Venezuela.

Neofurius **Reuter** (11) p. 6 *variabilis* Dist., var., Tab., Fig. 3, Venezuela.

Neostenotus **n. gen.** **Reuter** (11) p. 21; p. 22 *bipunctatus* **n. sp.**, Tab. Fig. 10, Venezuela.

Niastama **n. gen.** **Reuter** (8) p. 11; p. 12 *punctaticollis* **n. sp.**, Tab., Fig. 6, Tasmanien.

Nyctella **n. gen.** **Reuter** (11) p. 35; p. 36 *moerens* **n. sp.**, Venezuela, Tab., Fig. 17.

Odoniella **Reuter** (9) p. 2 *rubra* **n. sp.**, Assinia.

Orthocephalus **Reuter** (2) p. 57 *Beresovskii* **n. sp.**, var. α *fulvipes* **n. var.**, p. 58 var. β, var. γ *tibialis* **n. var.**, var. δ *fuscipes* **n. var.**, China. — (7) p. 14 *tenuicornis* var. *fulvipes* **n. var.**, Kleinasien.

Orthotylus **Reuter** (7) p. 16 *spartiicola* **n. sp.**, Syrien; — (10) p. 8 *sidnicus* St., Sydney; p. 18 *tabidus* St., S. Afrika; — (12) p. 8 *roseipennis* **n. sp.**, N. Australien.

Oxacicoris **n. gen.** **Reuter** (9) p. 5; p. 6 *bimaculicollis* **n. sp.** und var. β, Eritrea.

Pachytomella **Reuter** (6) p. 53 *cursitans* **n. sp.**, Spanien; — (7) p. 14 *phaenicea* How., var. *typica*, Kleinasien, Syria, Galilea; **var.** *antennalis* **n.**, Syria, Galilea, Judea; **var.** *nigricornis* **n.**, Palästina; **var.** *pedalis* **n.**, Syrien.

Pachyxyphus **Reuter** (4) p. 8 *caesareus* Rt., O. Pyräneen.

Pantiliodes **Reuter** (2) p. 7 *piceus* **n. sp.**, China; — (9) p. 3 *Tellinii* **n. sp.**, Abessinien; — (10) p. 6 *pacificus* St., Taiti; — (12) p. 3 ist = *Creontiades*.

Paralygus **n. gen.** **Reuter** (12) p. 4; p. 5 *plumatus* Dist. (*Horcias*); *signatiscutis* **n. sp.**, Sidney; p. 6 *simplex* **n. sp.**, Sidney; — (11) p. 23 *plumatus* Dist., Venezuela.

Paramixia **Reuter** (7) p. 24 *suturalis* Rt., Ägypten.

Parantias **n. gen.** **Reuter** (11) p. 30; p. 31 *tenuicornis* **n. sp.**, Venezuela, Tab., Fig. 14.

Phytocoridea **n. gen.** **Reuter** (2) p. 21; p. 22 *dispar* **n. sp.**; p. 23 var. α, var. β *discoidalis* **n.**; p. 24 var. γ; alle aus China.

Phytocoris **Reuter** (2) p. 4 *intricatus* Flor, var.; *Potanini* **n. sp.**, China; — (7) p. 1 *extensus* **n. sp.**, Kleinasien; p. 2 *bivittatus* **n. sp.**, Griechenland; p. 3 *albipennis* **n. sp.**, Palästina; — (11) p. 15 *vilis* Dist.; p. 16 *Bergrothi* Rt., Venezuela; — (13) p. 1 *dolichopterus* **n. sp.**, Kap.

Pilophorus **Horvath** (4) p. 421 *setulosus* **n. sp.**, Japan.

Plagiognathus **Reuter** (2) p. 73 *lividus* **n. sp.**; p. 75 *arbustorum* var. *pallidipennis* **n.**; *albipennis* **var.** *moesta* **n.** u. *typica* **n.**; p. 76 *breviceps* Rt.; alle aus China.

Platycapsus **n. gen. Reuter** (7) p. 11; p. 12 *acaciae* **n. sp.**, Ägypten.

Pleurochilophorus **n. gen. Reuter** (9) p. 3; p. 4 *quadripunctatus* **n. sp.**, Eritrea.

Poeciloscytus **Reuter** (2) p. 48 *funestus* **n. sp.**, China; — (9) p. 14 *longirostris* **n. sp.**, Eritrea.

Polymerus **Reuter** (2) p. 49 *pekinensis* Horv., China.

Porphyrodema **n. gen. Reuter** (8) p. 3; *flavolineatum* **n. sp.**, Queensland, Tab., Fig. 2.

Prepos **n. subgen. Reuter** (11) p. 15 Untergattung von *Resthenia.*

Proboscidocoris Reuter **Reuter** (9) p. 15; *fuliginosus* Rt., Kamerun, Fernando Po; var. β *vitticeps* **n., var.** γ *pallidiceps* **n.**, Assinia; p. 16 *punctaticollis* **n. sp.**, Eritrea; p. 17 *debilis* **n. sp.**, Key Inseln; p. 18 *ferrugineus* **n. sp.**, Assinia; Fußnote, *Charagochilus nigricornis* Rt. u. *longicornis* Rt. gehören hierzu.

Psallus **Heidemann** (3) p. 49 *juniperi* **n. sp.**, Verein. Staaten; **Reuter** (2) p. 69 *holomelas* **n. sp.**; p. 70 *alpestris* **n. sp.**; p. 72 *opacus* **n. sp.**, alle aus China; — (7) p. 18 *anticus* Rt. var. β, Kleinasien; *brachycerus* **n. sp.**, Kleinasien; p. 19 *carduellus* Horv. var. *quadrisignata* **n.**, Kleinasien, **var.** *infuscata* **n.**, Kleinasien; — (8) p. 12 *eximius* **n. sp.**, Viktoria.

Pseudoloxops **n. nom. Kirkaldy** (5) p. 269 für *Loxops* Fieb.; Genotype ist *coccinatus* Kirk., **n. nom.** für *coccineus* Mey.

Pseudopantilius **n. nom. Reuter** (8) p. 6; p. 7 *australis* Walk., Victoria, Tab., Fig. 4.

Pycnoderes **Reuter** (11) p. 5 *incurvus* Dist.; *albicornis* **n. sp.**, Tab., Fig. 2, Venezuela.

Resthenia **Reuter** (11) p. 12 *montivaga* Dist., var.; *Meinerti* **n. sp.**; p. 13 *suturalis* **n. sp.**; p. 14 *Nannae* **n. sp.**; p. 15 (*Prepos*) *frontalis* **n. sp.**, Tab., Fig. 6; alle aus Venezuela; p. 15 *Prepos* **n. subgen.**

Reuteroscopus **n. nom. Kirkaldy** (5) p. 269 für *Episcopus* Rt.

Schistonotellus **n. nom. Reuter** (11) p. 32 für *Schistonotus* Rt.

Sidnia **n. gen. Reuter** (10) p. 3; p. 4 *Kinbergi* St., Sydney.

Spinctothorax Stål **Reuter** (10) p. 9; p. 10 *leucophaeus* Germ., S. Afrika.

Sthenarus **Reuter** (2) p. 77 *Potanini* **n. sp.**; p. 78 *pallidipes* **n. sp.** u. var. β; p. 79 *interruptus* **n. sp.**; p. 80 *niveoarcuatus* **n. sp.**, alle aus China; — (7) p. 23 *quercicola* **n. sp.**, Kleinasien; — (8) p. 13 *australis* **n. sp.**, Victoria; — (11) p. 36 *apicalis* **n. sp.**; p. 37 *antennalis* **n. sp.**; p. 38 *clavicornis* **n. sp.**, alle aus Venezuela; — (13) p. 8 *leucochilus* **n. sp.**, Bourboninsel.

Stenodema **Horvath** (4) p. 417 *rubrinerve* **n. sp.**, Japan. — **Reuter** (9) p. 1 *carinatum* var. *pallescens* Rt., Abessinien.

Stenotus **Reuter** (9) p. 10 *distinctus* **n. sp.**, p. 11 *longipennis* **n. sp.**, Abessinien.

Strongylocoris **Reuter** (4) p. 8 *obscurus* var. *Oberthüri* **n. var.**, O. Pyrenäen.

Systratiotus **Van Duzee** (2) p. 551 *venaticus* Rt., Var.

Trichophorella **n. gen. Reuter** (9) p. 20; p. 21 *sordidipennis* **n. sp.**, Assinia.

Tuponia **Jakowleff** (3) p. 223 *statices* **n. sp.**, Krim.

Utopnia **Reuter (7)** p. 20 *torquata* Put., Kleinasien.
Volumnus Stål **Reuter (10)** p. 11; p. 12 *straminicolor* St., p. 13 *obscuricornis* St., S. Afrika.
Xestonotellus **n. gen. Reuter (12)** p. 1; p. 2 *perversus* **n. sp.**, N. Australien.
Zosippus Distant **Reuter (11)** p. 26; p. 27 *inhonestus* Dist., Tab., Fig. 12, Venezuela.

Dipsocoridae (= Ceratocombidae).

Hypselosoma **Horvath (4)** p. 417 *Matsumurae* **n. sp.**, Japan.

Acanthiidae.

Acanthia **Jakowleff (1)** p. 200 (*Sciodopterus*) *splendens* **n. sp.**, Transbaikal; — **(3)** p. 222 *elegantula* var. *Flori.*
Erionotus **Jakowleff (1)** p. 201 *Bergi* **n. sp.**, Turan: Balkashsee.
Leptopus **Jakowleff (1)** p. 51 *balteus* **n. sp.**, Turkestan.

Naucoridae.

Bueno (1) Liste der nordamerikanischen Gelastocorinen. — **Hueber (1)** pp. 101—110 Deutschlands Naucoriden: 4 Art., Beschr., Lit., Synon., Biologie, Fundort, Verbreitung. — **Kirkaldy (4)** Englands Naucoriden: *Ilyocoris* u. *Naucoris*: Beschr., Biologie.

Aphelocheirus **Matsumura (2)** p. 56 *Nawae* **n. sp.**, Japan, Tab. I, Fig. 1—2; p. 57 *vittatus* **n. sp.**, Japan, Tab. I, Fig. 4—5; p. 58 *Shirakii* **n. sp.**, Japan, Tab. I, Fig. 3.
Ilyocoris **Kirkaldy (4)** p. 173 *cimicoides* L.
Matinus **Montandon (2)** p. 404 *americanus* **n. sp.**, Brasilien.
Mononyx **Kirkaldy (1)** p. 338 *mixtus* Mont., Birara. — **Montandon (2)** p. 403 *peruvianus* **n. sp.**, Peru.
Naucorinus Meuschen **Kirkaldy (2) (3)**, Name ohne Wert.
Naucoris **Kirkaldy (4)** p. 176 *maculata* F.
Nerthria Say **Bueno (10)** p. 168; — (1) p. 288; *stygica* Say, Fig. 1—2.
Pelocoris **Montandon (2)** p. 405 *Horvathi* **n. sp.**, Brasilien.

Nepidae.

Hueber (1) pp. 93—100 Deutschlands Nepiden: 2 Arten, Beschreibung, Liter., Synon., Biologie, Fundorte, Verbreitung. — **Brimsley (1)** *Benacus griseus*, Bewegungen. — **Bordas (1) (2) (3)** *Nepa cinerea*, Speicheldrüsen, Speiseröhre und männliche Geschlechtsorgane.

Diplonychus **Breddin (1)** p. 151 *rusticus* F., Dimorphismus.
Ranatra **Breddin (1)** p. 152 *longipes* St. u. *varipes* St., Unterschiede. — **Bueno (4)** *quadridentata* St. (*fusca* Bueno 1903), Stridulationsorgane; — **(7)** p. 187—188 *fusca* Pal. u. *quadridentata* St., Unterschied; p. 188 *Kirkaldyi* **n. sp.**, Illinois. — **Kirkaldy (1)** p. 342 *parmata* Mayr. — **Montandon (1)** p. 389 *parmata* Mayr; p. 390 *Stâ'i* **n. sp.**, Philippinen, Mindanao, var., Ternate u. Borneo; p. 391 *brevicauda* **n. sp.**, Brasilien; p. 392 *Signoreti* **n. sp.**, Brasilien; p. 393 *annulipes* St., p. 395 *macrophthalma* H.-Sch.; p. 396 *robusta* **n. sp.**, Amazonen; p. 397 *unidentata* St.

Corixidae.

Hueber (1) Deutschlands Corixiden: 2 Arten (+ 11 weitere Arten): Beschr., Liter., Synon., Fundorte, Verbreitung. — **Kirkaldy** (4) Englands Corixiden: Biologie, Tabelle der Gattungen.

Corixa **Matsumura** (2) p. 60 *nigroventralis* **n. sp.**, Javan, Tab. 1, Fig. 11; p. 61 *takasagoensis* **n. sp.**, Japan, Tab. I, Fig. 10; *toychirae* **n. sp.**, Japan, Taf. I, Fig. 12; p. 64 *hokkensis* **n. sp.**, Japan; *Miyakei* **n. sp.**, Japan.

Micronecta **Breddin** (7) p. 57 Tabelle von 5 (neuen) javanischen Arten: *quadristrigata* **n. sp.**, *fugitans* **n. sp.**, *ludibunda* **n. sp.**, *pardalina* **n. sp.**, *inflatula* **n. sp.**, Java; — (1) p. 155 Tabelle id.; p. 156 *quadristrigata* Bredd.; p. 157 *fugitans* Bredd.; p. 157 *ludibunda* Bredd.; p. 158 *pardalina* Bredd.; p. 159 *inflatula* Bredd. — **Horvath** (4) p. 423 *sedula* **n. sp.**, Japan. — **Kirkaldy** (4) p. 235; *minutissima* L. u. var. *Poweri* D.-Sc.; *Scholtzi* Scholtz; — (10) p. 261 Tarsus ♂; Katalog; p. 262 *Vanduzeei* **n. sp.**, Philippinen; *thelxinae* **n. sp.**, *memonides* **n. sp.**, Ceylon, *Annae* **n. sp.**, Victoria; p. 263 *erato* **n. sp.**, Victoria. — **Matsumura** (2) p. 62 *quadrivittata* **n. sp.**, Japan; p. 63 *guttata* **n. sp.**, Japan. — **Van Duzee** (3) Ergänzung zum Katalog von Kirkaldy (10).

Notonectidae.

Hueber (1) Deutschlands Notonectiden: 3 Arten; Beschr., Liter., Synon., Fundorte, Verbreitung. — **Bueno** (2) Tabellen der nordamerikanischen Gruppen. — **Pettit** et **Krohn** (1) (2) *Notonecta glauca*, Speicheldrüsen.

Anisops **Breddin** (1) p. 152 *occipitalis* **n. sp.**, Java; p. 153 *productus* Fieb.; *nasutus* Fieb., syn. *Fieberi* Kirk.

Enithares **Breddin** (1) p. 154 *Hippoclides* Kirk.; *intricatus* **n. sp.**, Java. — **Kirkaldy** (1) p. 339 *sp.*, Birara.

Notonecta **Bueno** (2) nordamerikanische Arten; Beschr., Synon., Liter., Biologie, Verbreitung; p. 149—150 Tabelle; p. 150 *indica* L., syn. *americana* F. u. *unifasciata* Guér., Tab. VII, Fig. 1; p. 151 *Howardi* **n. sp.**, Arizona; p. 152 *undulata* Say, syn. *americana* Gmel., *punctata* Fieb., *variabilis* Fieb. (p.), *virescens* Bl., *pallipes* Leth., Tab. VIII, Fig. 2; p. 155 *variabilis* Fieb. (p.), syn. *undulata* Uhl., *americana* Ashm., Tab. VII, Fig. 3; p. 157 *Uhleri* Kirk., Tab. VII, Fig. 4; p. 158 *mexicana* A.-S., syn. *Klugi* Fieb., Tab. VII, Fig. 5; p. 159 *irrorata* Uhl., Tab. VII Fig. 6; p. 160 *lutea* Müll., syn. *unicolor* H.-Sch., Tab.VII, Fig. 7; p. 161 *Shooteri* Uhl., Tab. VII, Fig. 8, p. 162. *Montezumae* Kirk.; *insulata* Kirb., syn. *impressa* Fieb., *rugosa* Fieb., *Fabricii* Towns., Tab. VII, Fig. 9. — **Matsumura** (2) p. 59 *bivittata* **n. sp.**, Japan, Tab. I, Fig. 9.

Plea **Matsumura** (2) p. *indistinguenda* **n. sp.**, Japan, Tab. I, Fig. 7.

Homoptera.

Kellogg (1) p. 166 Bestimmungstabelle der Familien.

Cicadidae.

Distant (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) Einteilung der Familie; für jede Division, Gattungstabelle. — **Imhoff** (1) Bau der Flügel; Flügelteile.

Abagazara **n. gen. Distant** (6) p. 206 für *Callipsaltria bicolorata* Dist.

Abricta **Distant** (5) p. 27 *castanea* **n. sp.**, N. Australien; p. 28 *Burgessi* **n. sp.**, Queensland; p. 281 *Elseyi* **n. sp.** N. Australien.

Abroma **Breddin** (2) p. 221 *Kedenburgi* **n. sp.**, Banguey. — **Distant** (5) p. 32 *Bowringi* **n. sp.**, Hongkong; — (8) p. 561 *philippinensis* **n. sp.**, Philippinen.

Adenia **n. gen. Distant** (6) p. 210; p. 211 *Yerburyi* **n. sp.**, Aden.

Ahomana **n. gen. Distant** (5) p. 23; p. 24 *neotropicalis* **n. sp.**, Peru u. Paraguay; p. 25 *chilensis* **n. sp.**, Chile.

Akamba **n. gen. Distant** (8) p. 562 *aethiopica* **n. sp.**, Sierra-Leone u. Br. O. Afrika.

Arfaka **n. gen. Distant** (7) p. 276 für *Cephaloxys fulva* Walk.

Ariasa **n. gen. Distant** (2) p. 314 für *Tympanoterpes colombiae* Dist.; *nigrovittata* **n. sp.**, Zentral-Brasilien u. Bolivien.

Aola **n. gen. Distant** (1) p. 69 für *Pomponia bindusara* Dist.

Ayeshia **n. gen. Distant** (1) p. 63 für *Cosmopsaltria spathulata* St.

Balinta **n. gen. Distant** (3) p. 383 für *Cicada octonotata* Westw.

Basa **n. gen. Distant** (2) p. 309 für *Dundubia singularis* Walk.

Bavea **n. gen. Distant** (6) p. 214 für *Cephaloxys concolor* Walk.

Burbunga **n. gen. Distant** (5) p. 29 für *Tibicen Gilmorei* Dist.; *inornata* **n. sp.**, W. Australien.

Carineta **Distant** (4) p. 484 *boliviana* **n. sp.**, Bolivien; p. 485 *illustris* **n. sp.**, Amazonen; p. 486 *peruviana* **n. sp.**, Peru; — (15) p. 144 *postica* Walk.

Champaka **n. gen. Distant** (1) p. 70 für *Pomponia viridimaculata* Dist.

Chonosia **n. gen. Distant** (4) p. 481 für *Fidicina crassipennis* Walk.

Cicada **Breddin** (1) p. 220 *tridentigera* **n. sp.**, Banguey; p. 221 *nesiotes* **n. sp.**, Banguey. — **Distant** (10) p. 199 *pulverulenta* **n. sp.**, Madagaskar u. Seychellen. — **Jacobi** (2) p. 431 *bimaculata* Ol., syn. *viridis* F. — **Uhler** (1) p. 74 *Townsendi* **n. sp.**, Arizona u. New Mexico; p. 76 *grossa* F., Verein. Staaten.

Collina **n. gen. Distant** (15) p. 142 für *Odopaea Biolleyi* Dist., Costa Rica.

Conibosa **n. gen. Distant** (6) p. 215 für *Cephaloxys occidentris* Walk.

Cosmopsaltria **Breddin** (2) p. 219, Fußnote, ist = *Dundubia* A.-S. — **Distant** (10) p. 200 *alticola* **n. sp.**, Borneo. — **Jacobi** (2) p. 428 *tripurasura* Dist., *microdon* Walk., p. 429 *sita* Dist.; *tonkiniana* **n. sp.**, Tonking, Tab. XXI, Fig. 1. — **Matsumura** (1) p. 29 *ogasawarensis* **n. sp.**, Riukiu, Tab. I, Fig. 1; p. 30 *oshimensis* **n. sp.**, Riukiu.

Daza **n. gen. Distant** (4) p. 480 für *Zamara montezuma* Walk.

Derotettix **Distant** (6) p. 209 *Wagneri* **n. sp.**, Ufer des Rio Salado.

Diceropyga **Distant** (1) p. 67 *boninensis* **n. sp.**, Bonin u. Alumaninseln; — (8) p. 557 *aluana* **n. sp.**, Salomoninseln.

Dicmenia **n. gen. Distant** (6) p. 206 für *Cicada coleoptrata* Walk.

Dokuma **n. gen. Distant** (1) p. 69 für *Dundubia nigristigma* Walk.

Dulderana **n. gen. Distant** (7) p. 280 für *Cicada truncatella* Walk.

Dundubia **Breddin** (2) p. 219 u. p. 220 *sp.*, Banguey; p. 219 Fußnote, syn. *Cosmopsaltria* St. 1866.

Fatima **n. gen. Distant** (1) p. 62 für *Cosmopsaltria capitata* Dist.

Fidicina **Distant** (12) p. 315 *Roberti* **n. sp.**, Zentral-Brasilien; p. 316 *lacteipennis* **n. sp.**, Amazonen; p. 317 *flavibasalis* **n. sp.**, Ecuador.

Gaeana **Distant** (11) p. 121 *vestita* **n. sp.**, Yunnan. — **Jacobi** (2) p. 432 *maculata* Dr.; *electa* Jac., Tab. XXI, Fig. 2.

Gazuma **n. gen. Distant** (**7**) p. 268 *Barrettae* **n. sp.**, S. Afrika; *Delalandei* **n. sp.**, S. Afrika; *pretoriae* **n. sp.**, Transvaal.

Graptotettix **Distant** (**4**) p. 482 *rubromaculatus* **n. sp.**, N. Celebes.

Guaranisaria **n. gen. Distant** (**6**) p. 560, *dissimilis* **n. sp.**, Argentinien u. Paraguay.

Gudanga **n. gen. Distant** (**6**) p. 208, *Boulayi* **n. sp.**, W. Australien.

Gymnotympana **Distant** (**8**) p. 563 *olivacea* **n. sp.**, Br. N. Guinea.

Haphsa **n. gen. Distant** (**1**) p. 64 für *Dundubia nicomache* Walk.; *crassa* **n. sp.**, Yunnan.

Hemisciera **Distant** (**2**) p. 317 *Durhami* **n. sp.**, Brasilien: Para.

Herrera **n. gen. Distant** (**4**) p. 486 für *Cicada marginella* Walk.

Hovana **n. gen. Distant** (**7**) p. 279 für *Hemidictya Distanti* Brancs.

Inyamana **n. gen. Distant** (**7**) p. 266; p. 267 *hemaris* **n. sp.**, Br. O. Afrika; *ochracea* **n. sp.**, Br. O. Afrika.

Iruana **n. gen. Distant** (**7**) p. 278, *sulcata* **n. sp.**, Br. O. Afrika.

Jacatra **n. gen. Distant** (**7**) p. 277, *typica* **n. sp.**, Java.

Kamalata Distant **Distant** (**2**) p. 308, *javanensis* **n. sp.**, Java.

Khimbya **n. gen. Distant** (**2**) p. 307 für *Dundubia evanescens* Walk.

Kongota **Distant** (**9**) p. 671 *Muiri* **n. sp.**, Natal.

Koranna **n. gen. Distant** (**6**) p. 207 für *analis* Dist., S. Afrika.

Kumanga **n. gen. Distant** (**6**) p. 215 für *Baeturia sandaracata* Dist.

Lahugada **n. gen. Distant** (**2**) p. 304 für *Pomponia Dohertyi* Dist.

Lembeja **Distant** (**7**) p. 279 nicht = *Prasia* St. (gegen Breddin).

Lemuriana **n. gen. Distant** (**5**) p. 32 für *Cicada apicalis* Germ.; p. 33 *flavocostata* **n. sp.**, Br. O. Afrika; *Sikorae* **n. sp.**, Madagaskar.

Leptopsaltria **Jacobi** (**2**) p. 428 *samia* Walk.

Lethama **n. gen. Distant** (**2**) p. 307 für *Cephaloxys locusta* Walk.

Majeorana **n. gen. Distant** (**2**) p. 318 für *Fidicina aper* Walk.; *bovilla* **n. sp.**, Zentral-Brasilien.

Malagasia **Distant** (**5**) p. 32 *virescens* **n. sp.**, Madagaskar.

Mapondera **n. gen. Distant** (**6**) p. 212 für *Cicada pulchella* St. u. *Tibicen abdominalis* St.

Mardalana **n. gen. Distant** (**6**) p. 215 für *congrua* Walk., syn. *macrula* St.

Masupha **Distant** (**6**) p. 208 *Dregei* **n. sp.**, S. Afrika.

Maua **n. gen. Distant** (**1**) p. 61 für *Cicada quadrituberculata* Sign.; *affinis* **n. sp.**, Borneo.

Meiuna **n. gen. Distant** (**1**) p. 67 für *Dundubia tripurasura* Dist.

Melampsalta Amyot **Distant** (**7**) p. 269, syn. *Cicadetta* Amyot; p. 270 *Godingi* **n. sp.**, syn. *rubrimargo* God. et Frogg., Australien: York Peninsula; *aethiopica* **n. sp.**, Br. O. Afrika; p. 271 *Waterhousei* **n. sp.**, Australien: Adelaide; *lactea* **n. sp.**, Melbourne; p. 272 *issoides* **n. sp.**, N. S. Wales u. W. Australien.

Miranha **n. gen. Distant** (**3**) p. 381 für *Zammara imbellis* Walk.

Mogannia **Distant** (**3**) p. 385 *mandarina* **n. sp.**, Hongkong; p. 386 *Horsfieldi* Dist., Java. — **Jacobi** (**2**) p. 433 *caesar* Jac., Tab. XXI, Fig. 4; p. 434 *socia* Noualh.

Monomatapa **Distant** (**5**) p. 31 *socotrana* **n. sp.**, Sokotra.

Mura **n. gen. Distant** (**15**) p. 143, *elegantula* **n. sp.**, Panama.

Munza **Distant** (**10**) p. 192 *Revoili* **n. sp.**, Somaliland, Tab. XI, Fig. 5a—b.

Musoda **Distant** (**6**) p. 214 *flavida* Karsch.

Nelcynda **Distant** (**5**) p. 35 *madagascariensis* **n. sp.**, Madagaskar.

Odopaea **Distant** (**3**) p. 380 *perspicua* **n. sp.**, Sao Thomé.

Okanagana **n. gen. Distant** (5) p. 23 für *Cicada rimosa* Say.

Ollanta **n. gen. Distant** (2) p. 313 für *mexicana* Dist.; — (15) p. 141 *mexicana* **n. sp.**, Mexiko; *modesta* Dist. (*Selymbia*).

Oncotympana **Distant** (8) p. 558 *fuscata* **n. sp.**, N. China; p. 559 *stratoria* **n. sp.**, Yunnan; — (10) p. 201 *virescens* **n. sp.**, Tibet.

Orapa **n. gen. Distant** (4) v. 480 für *Pycna numa* Dist.

Orellana **n. gen. Distant** (3) p. 381 für *Zammara columbia* Dist.

Pacarina **n. gen. Distant** (2) p. 314 für *Cicada signifera* Walk.; — (15) p. 142 *Schumanni* **n. sp.**, Mexiko.

Paharia **n. gen. Distant** (5) p. 25 für *Cephaloxys lacteipennis* Walk.

Panka **n. gen. Distant** (5) p. 34, *simulata* **n. sp.**, Ceylon, syn. *Tibicen nubifurca* Dist. nec Walk.

Parnkalla **n. gen. Distant** (5) p. 29 für *Tibicen Mülleri* Dist.

Parvittya **n. gen. Distant** (4) p. 482; p. 483 *samara* n. sp., Philippinen.

Pauropsalta **Distant** (7) p. 272 *mneme* Walk., syn. *leurensis* God. et Frogg.; p. 273 *stigmatica* **n. sp.**, Adelaide; *Dameli* **n. sp.**, Adelaide.

Platylomia Stål **Distant** (1) p. 65; *assamensis* **n. sp.**, Assam; p. 66 *virescens* **n. sp.**, Borneo u. Philippinen; *albomaculata* **n. sp.**, Philippinen; — (10) p. 200 *javana* **n. sp.**, Java.; p. 201 *diana* **n. sp.**, China: Se Tschonen.

Platypleura **Breddin** (2) p. 218 *vitreolimbata* **n. sp.**, Banguey. — **Distant** (2) p. 554 *attenuata* **n. sp.**, N. Nigerien; — (9) p. 668 *lineatella* **n. sp.**, Sundainseln: Salayer; *lindiana* **n. sp.**, Br. O. Afrika; p. 669 *mira* Dist.; *Murchisoni* **n. sp.**, Transvaal; p. 670 *ridleyana* **n. sp.**, Malakka-Straße: Ding-Ding-Insel u. Banguey; p. 670 *Harmandi* **n. sp.**, Cochinchina; — (10) p. 192 *spicata* **n. sp.**, Madagaskar; p. 153 *scraphina* **n. sp.**, Französ. Guiana; p. 194 *esa* **n. sp.**, Somaliland. — **Melichar** (1) p. 279 *passa* Walk. u. *basistigma* Walk. sind = *clara* A.-Serv.

Pomponia **Distant** (1) p. 68 *merula* **n. sp.**, Borneo; *intermedia* **n. sp.**, Tenasserim; p. 69 Unterschiede von *imperatoria* Westw.; — (8) p. 558 *piceata* **n. sp.**, Tonking. — **Jacobi** (2) p. 430 *fusca* Ol. u. *imperatoria* Westw., Unterschiede.

Prasia Stål **Distant** (7) p. 278, syn. *Drepanopsaltria* Bredd. (gegen Breddin).

Proarna **Distant** (2) p. 311 *Heidemanni* **n. sp.**, Argentinien u. Paraguay; p. 312 *bufo* **n. sp.**, Argentinien u. Bolivien.

Prunasis Stål. **Distant** (6) p. 212.

Purana **n. gen. Distant** (1) p. 60 für *Dundubia tigrina* Walk.; — (8) p. 555 *Davidi* **n. sp.**, China, Kiang-Si; *pigmentata* **n. sp.**, Siam, Cambodien, Cochinchina.

Pycna **Distant** (10) p. 197 *natalensis* **n. sp.**, Natal, Tab. XI, Fig. 4a—b.

Quesada **n. gen. Distant** (4) p. 478 für *Cicada gigas* Ol.

Quintilia **Distant** (6) p. 205 *mojanica* **n. sp.**, Hongkong; *maculiventris* **n. sp.**, Transvaal u. Natal; — (8) p. 561 *Soulii* **n. sp.**, Yunnan.

Rihana **Distant** (10) p. 198 *Martini* **n. sp.**, Madagaskar; *hova* **n. sp.**, Madagaskar; — (15) p. 140 *virgulata* Dist., Fig.

Sadaka **Distant** (10) p. 191 *hyalina* **n. sp.**, Franz. Guiana.

Sapantanga **n. gen. Distant** (7) p. 276 für *Cephaloxys nutans* Walk.

Sawda **n. gen. Distant** (1) p. 62 für *Cosmopsaltria mimica* Dist.; — (8) p. 556 *Pratti* **n. sp.**, Br. N. Guinea; p. 557 *Sharpi* **n. sp.**, Br. N. Guinea.

Sena **n. gen. Distant** (2) p. 307 für *Cicada quaerula* Pall.

Stagira **Distant** (6) p. 213 *Darwini* **n. sp.**, Mauritius.

Taipinga **n. gen. Distant (6)** p. 210 für *Cicada nana* Walk.
Talainga **Jacobi (2)** p. 432 *Distanti* Jac., Tab. XXI, Fig. 3.
Tamasa **n. gen. Distant (3)** p. 386 für *Cicada tristigma* Germ.
Tanna **n. gen. Distant (1)** p. 61 für *Pomponia japonensis* Dist.
Terpnosia **Distant (2)** p. 306 *confusa* **n. sp.,** Sikkim. — **Jacobi (2)** p. 434 *posidonia* Jac.
Tibicen **Jacobi (2)** p. 434 *reductus* Jac., Tab. XXI, Fig. 5. — **Kuhlgatz (2)** p. 77 *Dahli* **n. sp.,** Tab. III, Fig. 10 u. 13. Neupommern.
Tibicina **Distant (5)** p. 23 *chinensis* **n. sp.,** N. China: Ta-Chien-lu.
Tosena **Jacobi (2)** p. 427 *melanoptera* Walk.
Trismarcha **Distant (5)** p. 30 *atrata* **n. sp.,** Kongo; *angolensis* **n. sp.,** Angola.
Tympanoterpes **Distant (2)** p. 313 *alboapicata* **n. sp.,** Argentinien.
Ueana **n. gen. Distant (5)** p. 28 für *Cicada lifuana* Montr. — **Kirkaldy (1)** p. 329 *harmonia* **n. sp.,** Lifu, Tab. XVII, Fig. 1; *polymnia* **n. sp.,** Tab. XVII, Fig. 2.
Umjaba **Distant (10)** p. 196 *Alluaudi* **n. sp.,** Madagaskar, Tab. XI, Fig. 1a—b; *evanescens* Butl.
Urabunana **n. gen. Distant (7)** p. 274, *segmentaria* **n. sp.,** Queensland.
Yanga **Distant (10)** p. 194 *Bouvieri* **n. sp.,** Madagaskar, Tab. XI, Fig. 2a—b; p. 195 *Grandidieri* **n. sp.,** Madagaskar, Tab. XI, Fig. 3a—b.
Xosopsaltria **Distant (7)** p. 266 *fuliginosa* **n. sp.,** Br. O. Afrika.

Fulgoridae.

Achaemenes **Melichar (1)** p. 283 *niger* **n. sp.,** Usambara.
Acmonia **Distant (15)** p. 145? *sanguinalis* **n. sp.,** Mexiko, Tab. XIII, Fig. 24.
Acraephia **Distant (15)** p. 144 *crepusculascens* **n. sp.,** Mexiko, Tab. XIII, Fig. 25; *Montezumae* **n. sp.,** Mexiko; p. 145 *simillima* **n. sp.,** Costa Rica u. Panama; *astralis* **n. sp.,** Mexiko, Tab. XIII, Fig. 27.
Amychodes **Melichar (1)** p. 280 *coerulus* Karsch.
Anecphora Karsch **Schmidt (2)** p. 367; p. 368 Tabelle; p. 368 *aurantiaca* Karsch; p. 369 *minor* **n. sp.,** Kongo; *sumptuosa* Gerst.; p. 370 *olivacea* **n. sp.,** Kongo; *sanguineopunctata* **n. sp.,** Kongo; p. 371 *sanguinea* **n. sp.,** Kamerun; p. 372 *torrida* Walk.; ? *morosa* Walk.
Anigrus **Melichar (1)** p. 284 *fuscomaculatus* **n. sp.,** D. O. Afrika.
Aphaena **Jacobi (2)** p. 436, Fußnote, *atomaria* Web. — **Schmidt (2)** p. 376 *bimaculata* **n. sp.,** Sumatra.
Aselgeia Walker **Melichar (1)** p. 281, syn. *Dendrophora* Mel.; *longiceps* **n. sp.,** D. O. Afrika.
Bidis **Matsumura (1)** p. 31 *vittata* **n. sp.,** Riukiu, Tab. I, Fig. 5.
Blodina **Schmidt (1)** p. 183 *fuscovenosa* St.; p. 185 *magnifrons* Walk.
Cerynia **Jacobi (2)** p. 439 *maria* var. *rosea* Atk.
Colpoptera Burmeister **Fowler (1)** p. 129; *sinuata* Burm., syn. *marginalis* Burm. Tab. XII, Fig. 32—32a.
Copicerus Swartz **Fowler (1)** p. 130, syn. *Holotus* Guér. u. *Jerala* Walk.; *irroratus* Swartz, syn. *thoracicus* Guér. u. *singula* Walk., Tab. XIII, Fig. 1—1a —2—2a.
Corethrura **Jacobi (2)** p. 437 *iocnemis* **n. sp.,** Tonking, Tab. XXI, Fig. 6; p. 438 *impunctata* **n. sp.,** Tonking, Tab. XXI, Fig. 7.

Cyphopterum Amyot **Melichar** (2) p. 475; p. 476, Tabelle; *adscendens* H.-Sch., syn. *difformis* Spin. u. *camelus* Costa; *Fauveli* Noualh.; p. 477 *retusum* Walk.

Daradax **Breddin** (1) p. 224 *sp.*, Banguey.

Delphax **Melichar** (1) p. 285 (*Areopus*) *dorsata* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Dicranotropis **Melichar** (1) p. 286 *lunaris* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Dictyophora **Matsumura** (1) p. 31 *okinawensis* **n. sp.**, Riukiu, Tab. I, Fig. 7.

Epibidis **n. gen. Fowler** (1) p. 131; *Godmani* **n. sp.**, Panama, Tab. XIII, Fig. 3—5; p. 132 *brunnea* **n. sp.**, Panama, Tab. XIII, Fig. 6—6a.

Episcius **Distant** (9) p. 673 *bolivianus* **n. sp.**, Bolivien.

Eudelphax **Kirkaldy** (5) p. 266 *setulosus* Mel. ist = *Eodelphax serendiba* Mel.

Euphria **Jacobi** (2) p. 436 *submaculata* Westw.

Euricania **Kirkaldy** (1) p. 335 *splendida* F. — **Schmidt** (1) p. 181 *ocellus* Walk.

Fulyora **Distant** (8) p. 566, syn. *Hotinus* A.-Serv. u. *Pyrops* Kirk. nec Spin.; p. 566 *siderea* **n. sp.**, Borneo; p. 567 *evanescens* **n. sp.**, Niasinsel. — **Schmidt** (2) p. 342 *sultana* Ad. Wh.; p. 345 *basinigra* **n. sp.**, N. Borneo; p. 346 *erecta* **n. sp.**, Java; p. 347 *Dohrni* **n. sp.**, Sumatra; p. 349 *pyrorhyncha* Don., syn. *rajah* Guér.; p. 350 *oculata* Westw.; *candelaria* L.; p. 351 *viridirostris* Westw.; *Spinolae* Westw.; *Heringi* **n. sp.**, N. Borneo; p. 353 *maculata* Ol.; *intricata* Walk., syn. *stellata* Butl., p. 354 *pythica* Dist.; *effusa* Dist.; *clavata* Westw., p. 355 *bicolor* **n. sp.**, N. Borneo; *gemmata* Westw.; p. 356 *cardinalis* **n. sp.**, Indien, Tonking; p. 357 *coccinea* Walk.

Goniolcium **n. gen. Fowler** (1) p. 132, *granulosum* **n. sp.**, Mexiko und Guatemala, Tab. XIII, Fig. 7—8; p. 133 *testaceum* **n. sp.**, Guatemala, Tab. XIII, Fig. 9—9a.

Hajar **n. gen. Kirkaldy** (1) p. 335; p. 336 *fornicatus* **n. sp.**, Birara.

Helicoptera **Melichar** (1) p. 285 *Karaseki* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Holodictya Gerstaecker **Schmidt** (2) p. 373, Tabelle; p. 374 *maculata* Dist.; *Preussi* Karsch; p. 375 *pudica* Gerst.; *porphyrea* Gerst.; *Karschi* **n. sp.**, O. Afrika.

Itzalana **n. gen. Distant** (15) p. 146, *formosa* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 23.

Kalidasa **Jacobi** (2) p. 436 *nigromaculata* Guér.

Lamenia **Melichar** (1) p. 284 *lactea* **n. sp.**, D. O. Afrika; p. 285 *angustifrons* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Lagoana **n. gen. Melichar** (2) p. 473; *bipunctata* **n. sp.**, Delagoa; p. 474 *longiceps* **n. sp.**, D. O. Afrika, Djipe-See.

Liburnia Stål **Fowler** (1) p. 133, incl. *Megamelus*, *Kelisia*, *Stenocranus* usw.; p. 134 *atrior* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 10—11; *basifuscata* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 12—12a—b; p. 135 *teapae* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII. Fig 13—13a—b; *albolineosa* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 14—14a—b; *marginicornis* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 15—15a; p. 136 *apicimacula* **n. sp.**, Guatemala, Tab. XIII, Fig. 16—16a; *sagata* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 17—17a—b; p. 137 *paludata* **n. sp.**, Mexiko u. Guatemala, Tab. XIII, Fig. 18—18a—b. — **Melichar** (1) p. 286 *seminigra* **n. sp.**, D. O. Afrika. — **Van Duzee** (2) p. 553 *lutulenta* Van Duz., var.

Lichena **Schmidt** (2) p. 380 *incriminata* **n. sp.**, Madagaskar u. Zanzibar.

Malfeytia **n. gen. Schmidt** (2) p. 366, *flavopunctata* **n. sp.**, Kongo.

Megamelaenus **Ball** (1) p. 118 *elongatus* **n. sp.**, Florida; p. 119 *rufivittatus* **n. sp.**, Georgia. — **Osborn** (1) p. 375 *spartini* **n. sp.**, Massachusetts; *elongatus* Ball.

Megamelus **Osborn** (**1**) p. 374 *angulatus* **n. sp.**, Pennsylvania.

Metaphaena **n. gen. Schmidt** (**2**) p. 360; p. 361—362 Tabelle; p. 362 *novemmaculata* Dist.; p. 363 *basiflava* Karsch; *basirufa* **n. sp.**, Kongo; *tricolor* n. sp., Kongo; p. 364 *cruentata* Gerst.; *militaris* **n. sp.**, p. 365 *hilaris* Gerst.; *basilactea* Karsch.

Nogodina **Schmidt** (**1**) p. 186 *plena* Walk.; *Fruhstorferi* **n. sp.**, Java.

Oecleus **Ball** (**1**) p. 117 *Snowi* **n. sp.**, Arizona.

Oliarus **Breddin** (**1**) p. 224 *musca* **n. sp.**, Banguey. — **Melichar** (**1**) p. 281 *latus* **n. sp.**, D. O. Afrika; p. 282 *vitreus* **n. sp.**, D. O. Afrika; *frontalis* **n. sp.**, D.-O. Afrika u. Biskra; p. 283 var. *basalis* **n. var.**

Ommatidiotus Spinola **Horvath** (**3**), Monographie; pp. 379—380 Tabelle; p. 380 *acutus* **n. sp.**, Mongolien; *iranicus* **n. sp.**, S. Persien; p. 381 *viduus* **n. sp.**, Syrien, syn. *Falléni* Horv. 1901 ♂; p. 382 *longiceps* Put., syn. *Falléni* Bol. et Chic.; p. 383 var. *decipiens* **n. var.**, Spanien; *concinnus* **n. sp.**, Ungarn; p. 384 *Falléni* St.; p. 385 *inconspicuus* St.; p. 386 *dissimilis* Fall.

Ormenis **Melichar** (**1**) p. 289 *suturalis* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Peggioga **n. gen. Kirkaldy** (**1**) p. 336, *formosa* **n. sp.**, Lifu, Tab. XVIII, Fig. 6..

Phantiopsis **n. gen. Melichar** (**2**) p. 474; p. 475 *australiaca* **n. sp.**, N. S. Wales.

Phrictus (*Phryctus*) **Distant** (**9**) p. 672 *auromaculatus* **n. sp.**, Bolivien. — **Schmidt** (**2**) p. 335 Tabelle; p. 336 *diadema* L.; *ocellatus* Sign.; p. 337 *quinquepartitus* Dist.; p. 338 *Hoffmanni* **n. sp.**, Peru; p. 340 *Moebiusi* **n. sp.**, Columbia.

Phyma **Melichar** (**1**) p. 289 *usambarae* **n. sp.**, Usambara.

Phyllyphanta **Kirkaldy** (**1**) p. 335 *birarae* **n. sp.**, Birara.

Picumna Stål **Fowler** (**1**) p. 127; p. 128 *varians* St., Tab. XII, Fig. 28—28a; *ovatipennis* Walk., Tab. XII, Fig. 29—30; *mexicana* St.; *venosa* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XII, Fig. 31—31a.

Poblicia **Distant** (**15**) p. 145 *pallidoconspersa* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XIII, Fig. 26.

Pochazia **Schmidt** (**1**) p. 169 *sinuata* var. *ochracea* **n. var.**, Sumatra, Java; var. *binotata* **n. var.**, Sumatra; p. 171 *interrupta* var. *inclyta* Walk.; *flavocostata* Dist.; p. 172 *crocata* Mel.

Pochazoides **Melichar** (**1**) p. 287 *conspersus* **n. sp.**, D. O. Afrika. — **Schmidt** (**1**) p. 196 *Schoutedeni* **n. sp.**, Eritrea; p. 197 *quinquemaculatus* **n. sp.**, Br. O. Afrika.

Pristiopsis **n. gen. Schmidt** (**2**) p. 332 für *Fulgora serrata* F., p. 334.

Prokelisia **n. gen. Osborn** (**1**) p. 373, *setigera* **n. sp.**, Louisiana.

Pyrops Spinola **Distant** (**8**) p. 564, syn. *Zanna* Kirk. (*Pyrops* Kirk. = *Fulgora* L.); p. 564 *Rendalli* **n. sp.**, Br. C. Afrika: Zomba; *pulmunculus* **n. sp.**; p. 565 *tapirus* **n. sp.**, Java; *Dalyi* **n. sp.**, Siam.

Rhotala Walker **Fowler** (**1**) p. 137; p. 138 *ambigua* **n. sp.**, Panama, Tab. XIII, Fig. 19—20.

Ricania **Melichar** (**1**) p. 287 *Karaseki* **n. sp.**, D. O. Afrika. — **Schmidt** (**1**) p. 173 *apicalis* Walk.; p. 174 *subfusca* Mel. var.; *discoptera* St. var.; *bitaeniata* **n. sp**, N. Borneo; p. 175 *limitaris* St.; p. 176 *lurida* **n. sp.**, Java; *pulverosa* var.; p. 195 *quinquepunctata* **n. sp.**, Br. O. Afrika.

Ricanopsis **Schmidt** (**1**) p. 177 *unipunctata* **n. sp.**, Kamerun.

Ricanoptera **Melichar** (**1**) p. 288 *hyalinomaculata* **n. sp.**, D. O. Afrika. — **Schmidt** (**1**) p. 178 *Mellerborgi* var. *javana* **n. var.**, Java; p. 179 *straminea* **n. sp.**, Key-Insel.

Sassula **Schmidt** (**1**) p. 188 *costalis* Fowl.; p. 189 *apicalis* **n. sp.**, Ecuador.

Scolopsella **n. gen. Ball (1)** p. 118, *reticulata* **n. sp.**, Arizona.

Seliza **Melichar (1)** p. 290 *sinuata* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Sephena **Schmidt (2)** p. 378 *nigrifrons* **n. sp.**, Australien.

Stobaera **Osborn (1)** p. 375 *pallida* **n. sp.**, Massachusetts; p. 376 *minuta* **n. sp.**, Louisiana.

Syntames **n. gen. Fowler (1)** p. 138; p. 139 *delicatulus* **n. sp.**, Guatemala u. Panama, Tab. XIII, Fig. 21—21a—b.

Tarundia **Kirkaldy (1)** p. 335 *glaucescens* Mel.

Tettigometra **Lesne (1) (2)** *macrocephala* Fieb. u. Ameisen. — **Roubal (1)** *atra* Hagenb. u. Ameisen. — **Torka (1)** *obliqua* Panz. u. Ameisen. Biologie.

Thionia **Fowler (1)** p. 125 *pictifrons* **n. sp.**, Mexiko, Tab. XII, Fig. 22—22a—b; *conspersa* **n. sp.**, Guatemala, Tab. XII, Fig. 23—23a; *caviceps* **n. sp.**, Panama, Tab. XII, Fig. 24—24a; p. 126 *soluta* **n. sp.**, Panama, Tab. XII, Fig. 25—25a; p. 127 *stipes* **n. sp.**, Panama, Tab. XII, Fig. 26—27.

Varcia **Schmidt (1)** p. 191 *pyramidalis* Mel.

Zanna Kirkaldy **Distant (8)** p. 564 ist = *Pyrops* Spin. nec Kirk. — **Melichar (1)** p. 280 *turritus* Gerst. ist = *clavaticeps* Karsch.

Cercopidae.

Aufidus **Kirkaldy (1)** p. 332 *hyperion* **n. sp.**, Birara, Tab. XVII, Fig. 4.

Bandusia **Melichar (1)** p. 291 *vidua* St., *erythrosterna* Walk.

Callitettix **Jacobi (2)** p. 440 *versicolor* F.

Cloria **Kirkaldy (1)** p. 330 *birarensis* **n. sp.**, Birara, Tab. XVII, Fig. 3; p. 331 *dryas* **n. sp.**, Birara.

Cosmoscarta **Jacobi (1)** p. 7 *inexacta* Walk., var., S. Celebes; *bivittata* Leth.-Sev., var., Sumatra, Malakka; *feralis* Butl.; *Distanti* Butl., var., Sumatra; *callizona* Butl., syn.? *callirhoe* Br.; p. 8 *dirce* Br. u. var. *obiensis* Dist.; *briseis* Br.; *polyxena* Br.; *ophir* Dist.; p. 9 *aerata* **n. sp.**, D. N. Guinea, Tab. I, Fig. 3; *papua* **n. sp.**, D. N. Guinea, Tab. I, Fig. 13; p. 10 *latipennis* **n. sp.**, D. N. Guinea, Tab. I, Fig. 16; p. 11 *geniculata* **n. sp.**, D. N. Guinea, Tab. I, Fig. 4; p. 12 *torquata* **n. sp.**, Palawan, Tab. I, Fig. 6; *terpsichore* St., syn. *semilurida* Walk.; p. 13 *sangaris* **n. sp.**, Luzon, Tab. I, Fig. 5; *coronis* **n. sp.**, D. N. Guinea, Tab. I, Fig. 12; p. 14 *rubiana* **n. sp.**, N. Guinea: Rubi-Insel; *nycteis* **n. sp.**, Assam, Tab. I, Fig. 11; p. 15 *jucunda* **n. sp.**, W. Sumatra, Tab. I, Fig. 12; p. 16 *coerulans* **n. sp.**, Sumatra; p. 17 *ledrina* **n. sp.**, Java, Tab. I, Fig. 9; p. 18 *lacerata* Walk.; — **(2)** p. 441 *Fruhstorferi* Jac., Tab. XXI, Fig. 8; *trichodias* Jac., Tab. XXI, Fig. 9. — **Matsumura (1)** p. 30 *Uchidae* **n. sp.**, Riukiu.

Eoscarta **Jacobi (1)** p. 22 *semirosea* Walk.; *limbipennis* **n. sp.**, W. Sumatra.

Hemiapterus **Melichar (1)** p. 291 *viridicollis* **n. sp.**, D. O. Afrika; p. 292 *fuscus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Mioscarta **Jacobi (1)** p. 21 *Semperi* **n. sp.**, Philippinen, Tab. I, Fig. 1.

Notoscarta **Jacobi (1)** p. 22 *bicolor* Fallou.

Phymathostetha **Jacobi (1)** p. 19 *stellata* Guér. u. var., Sumatra; *axillaris* **n. sp.**, O. Java; p. 20 *birmanica* **n. sp.**, Birma, Täb. I, Fig. 8; *inops* **n. sp.**, Borneo, Tab. I, Fig. 15; p. 21 *lais* **n. sp.**, Borneo; *dislocata* Walk.; — **(2)** p. 442 *martyr* **n. nom.** für *insignis* Jac. nec Dist., Tonking, Tab. XXI, Fig. 10; p. 443 *icterica* **n. sp.**, Tonking, Tab. XXI, Fig. 11; *quadriplagiata* **n. sp.**, Tonking,

Tab. XXI, Fig. 22; p. 444 *moi* Jac., Tab. XXI, Fig. 13; *peltata* Jac., Tab. XXI Fig. 14.

Poophilus **Melichar** (1) p. 293 *umbrosus* St. ist = *terrenus* Walk.

Sialoscarta **n. gen. Jacobi** (1) p. 23, *concinna* **n. sp.**, Java, Tab. I, Fig. 10.

Trichoscarta **Jacobi** (1) p. 18 *centrodes* **n. sp.**, Zentral-Borneo, Tab. I, Fig. 7.

Tomaspis **Melichar** (1) p. 290 *subsanguinea* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Membracidae.

Acutalis **Ball** (1) p. 119 *inornata* **n. sp.**, Florida.

Anchon **Melichar** (1) p. 296 *minor* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Ceresa **Van Duzee** (2) p. 552 *melanogaster* Osb. ist = *turbida* God.

Leptocentrus **Melichar** (1) p. 295, syn. *albifrons* Walk.; *leucaspis* Walk.

Micreune **Melichar** (1) p. 296 ? *electa* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Monocentrus **n. gen. Melichar** (1) p. 297, *deletus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Ophicentrus **Melichar** (1) p. 296 *varipennis* Buckt. ist = *trispinifex* Fairm.

Otionotus **Melichar** (1) p. 295 *griseus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Oxyrhachis **Melichar** (1) p. 294 *tanganensis* Buckt.; *gibbulus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Tetigoniidae.

Amblydisca **Jacobi** (3) p. 165 *superciliaris* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *callidula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; p. 166 *pullula* **n. sp.**, Peru; *Horvathi* **n. sp.**, Peru; p. 167 *pomposula* **n. sp.**, Peru.

Annidion **n. gen. Kirkaldy** (5) p. 268; p. 269 *pulcherrimum* **n. sp.**, Elfenbeinküste.

Athysanus **Osborn** (3) p. 526 *venosus* **n. sp.**, Adirondackberge.

Cicadula **Osborn** (3) p. 540 *punctifrons* var. *americana* Van Duz. — **Van Duzee** (2) p. 556 *Slossoni* Van Duz., Dimorphismus.

Deltocephalus **Ball** (1) p. 119 *Slossoni* **n. sp.**, Florida; p. 120 *littoralis* **n. sp.**, New Jersey. — **Melichar** (1) p. 303 *liliputanus* **n. sp.**, D. O. Afrika. — **Osborn** (3) p. 520 *apicatus* Osb.; p. 521 *Melsheimeri* Fitch; p. 523 *nigrifrons* Forbes.

Diedrocephalus **Osborn** (3) p. 510 *coccinea* Forst.

Doratura **Biermann** (1) p. 31 *homophila* Flor u. *stylata* Boh.

Empoasca **Melichar** (1) p. 304, syn. *Chlorita, flavescens* F., D. O. Afrika.

Eupteryx **Osborn** (3) p. 543 *nigra* **n. sp.**, New York u. Ohio; — **Van Duzee** (2) p. 556 *Van Duzeei* Gill. u. *flavoscuta* Gill.

Eutettix **Ball** (2) p. 212 *bicolorata* **n. sp.**, Arkansas u. Utah. — **Melichar** (1) p. 302 *ramosus* **n. sp.**, D. O. Afrika. — **Osborn** (3) p. 530 *brunneus* **n. sp.**, New York; p. 531 *strobi* Fitch.

Gnathodus **Melichar** (1) p. 304 *rubrotinctus* **n. sp.**, D. O. Afrika; *lineatus* Mel. — **Osborn** (3) p. 541 *viridis* **n. sp.**, New York.

Gypona **Kirkaldy** (5) p. 268 *kangrensis* **n. sp.**, Indien: Kangra Valley. — **Osborn** (3) p. 513 *rugosa* Spångb.; *geminata* **n. sp.**, Long Island.

Idiocerus **Osborn** (3) p. 506 *pallidus* Fitch; *alternatus* Fitch; *suturalis* Fitch; p. 507 *lachrymalis* Fitch; *Provancheri* Van Duz.

Jassus **Brethes** (1) p. 344 *Tornowii* **n. sp.**, Tucuman. — **Jacobi** (3) p. 185 *bellus* **n. sp.**, Peru; p. 186 *dissolutus* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; p. 187 *ruficosta* **n. sp.**, Peru; *montanus* **n. sp.**, Peru; p. 188 *tergipictus* **n. sp.**, Peru u. Bolivien. — **Melichar** (1) p. 301 (*Coelidia*) *maculinervis* St.; *flavostriatus* **n. sp.**, D. O. Afrika. p. 302 *piccolus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Macropsis **Biermann** (1) p. 30 *lanio* var. *brunnea* F., Nervation.

Motschulskyia **n. nom.** **Kirkaldy** (5) p. 266 für *Conometopus* Motsch. nec Fieb.

Oclasma **n. gen.** **Melichar** (1) p. 293; p. 294 *degenerata* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Pachynus **Melichar** (1) p. 298 *nigrofuscus* **n. sp.**, D. O. Afrika; p. 297 *quadrinotatus* Mel. ist = *bimaculicollis* St.

Parabolocratus **Matsumura** (1) p. 32 *okinawensis* **n. sp.**, Riukiu, Tab. I, Fig. 3. — **Melichar** (1) p. 300 *Paykulli* St.

Paracoelidia **Osborn** (3) p. 539 *tuberculata* Bak.

Paramesus **Ball** (2) p. 211 *immaculatus* **n. sp.**, Colorado.

Pediopsis **Horvath** (6) p. 276 *virescens* var. *lineola* **n. var.**, Spanien. — **Osborn** (3) p. 505 *virescens* var. *graminea* F.

Phereurhinus **n. gen.** **Jacobi** (3) p. 168, *batillus* **n. sp.**, Peru; p. 169 *cochlear* **n. sp.**, Peru.

Phlepsius **Ball** (2) p. 209 *Slossoni* **n. sp.**, Florida; p. 210 *fastuosus* **n. sp.**, New-Mexiko; *nigrifrons* **n. sp.**, Arkansas. — **Osborn** (2) p. 275 *collitus* Ball; p. 276 *maculatus* **n. sp.**, Ohio.

Platymetopius **Osborn** (2) p. 274 *obscurus* **n. sp.**, Pa., Ohio, New York; — (3) p. 517 *cuprescens* **n. sp.**, New York; p. 518 *angustatus* **n. sp.**, Long Island; p. 519 *fulvus* **n. sp.**, Long Island.

Platyretus **Melichar** (1) p. 301 *cinctus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Scaphoideus **Osborn** (3) p. 524 *auronitens* Prov., Larve; p. 525 *opalinus* **n. sp.**, New York.

Selenocephalus **Melichar** (1) p. 300 *strigulatus* **n. sp.**, D. O. Afrika; *usambarae* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Signoretia **Melichar** (1) p. 299 *Karaseki* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Siva **Melichar** (1) p. 300 *reticulata* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Tartessus **Matsumura** (3) p. 31 *malayus* St., Tab. I, Fig. 2.

Tetigonia (*Tettigonia*) **Kirkaldy** (1) p. 333 *Willeyi* **n. sp.**, Birara. — **Osborn** (3) p. 510 *gothica* Sign. u. Larve. — S. *Tettigoniella*.

Tettigoniella **Breddin** (2) p. 223 *rubellula* **n. sp.**, Banguey. — **Jacobi** (2) p. 445 *indosinica* **n. sp.**, Tonking, Tab. XXI, Fig. 15; — (3) p. 170 (*Dilobopterus*) *syrphoidula* **n. sp.**, Peru; *hyacinthinula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; p. 171 *Mocquardti* **n. sp.**, Peru; *geminatula* **n. sp.**, Peru; p. 172 (*Sphaeropogonia*) *miniatula* **n. sp.**, Peru; (*Amblyscarta*) *cervicula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; (*A.*) *partitula* **n. sp.**, Peru; p. 173 (*A.*) *obliquatula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; (*A.*) *auctula* **n. sp.**, Peru; p. 174 *bracteatula* **n. sp.**, Peru; *dilectula* **n. sp.**, Bolivien; p. 175 *flabellula* **n. sp.**, Peru; *obesula* **n. sp.**, Peru; p. 176 *halticula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *mucidula* **n. sp.**, Peru; p. 177 *perspicillatula* **n. sp.**, Peru; *pedisequula* **n.sp.**, Peru; p.178 *fissonustula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *aurivagula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *flammidula* **n. sp.**, Peru; p. 179 *amicula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *triplicula* **n. sp.**, id.; p. 180 *imitatricula* **n. sp.**, Peru; *sertigerula* **n. sp.**, Peru u. Polivien; *scapula* **n. sp.**, Peru; p. 181 *braccatula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *pruriginosula* **n. sp.**, Peru; *personatula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien p. 182 *tractatula* **n. sp.**, Peru; *grandinula* **n. sp.**, Peru; p. 183 *habenula* **n. sp.**, Peru; *quadrigula* **n. sp.**, Peru; *cyclopula* **n. sp.**, Peru; p. 184 *praetextatula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; *rudicula* **n. sp.**, Peru; *facetula* **n. sp.**, Peru u. Bolivien; p. 185 *coronula* **n. sp.**, Peru; *paganula* **n. sp.**, Peru. — **Melichar** (1) p. 298 *sorora* **n. sp.**, D. O. Afrika. — [= *Tetigonia*].

Thalattoscopus **n. gen.** **Kirkaldy (1)** p. 334; *dryas* **n. sp.**, Tab. XVIII, Fig. 5, Birara.

Thamnotettix **Osborn (2)** p. 275 *obscurus* **n. sp.**, Ohio; — **(3)** p. 534 *exquisitus* (*-os*!) **n. sp.**, New York; p. 536 *placidus* **n. sp.**, New York; p. 537 *infuscatus* Gill et Bak.

Thomsonia **Kirkaldy (5)** p. 268 *arcuata* syn. *?Tetigonia Kalidasa* Kirk.

Typhlocyba **Osborn (2)** p. 274 *Crevecoeri* Gill; — **(3)** p. 545 *querci* Fitch, var., New York.

Wolfella **Melichar (1)** p. 299 *lata* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Xestocephalus **Melichar (1)** p. 303 *subfusculus* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Zygina **Horvath (6)** p. 276 *punctigera* **n. sp.**, Spanien. — **Melichar (1)** p. 304 *scutata* **n. sp.**, D. O. Afrika.

Chermidae (*Psyllidae*).

Kieffer (1) pp. 161—165 Tabelle der Psyllinen-Gattungen. — **Sulc (1)** Revision der Psylliden der Dudaschen Sammlung: 21 Arten.

Aphalara **Carpentier (1)** *picta* Zett., Taf. I: Nervatur, Variabilität. — **Rübsaamen (1)** p. 22 *Dahli* **n. sp.**, Bismarck-Archipel, auf *Thespesia macrophylla*.

Callistochermes **n. gen.** **Kirkaldy (8)** p. 291, *rubrovariegata* **n. sp.**, Queensland, auf Gras.

Cecidopsylla **n. gen.** **Kieffer (1)** p. 160: p. 165 *schismae* **n. sp.**, pl. II, Fig. 12, Bengalen, auf *Schisma Wallichi*.

Floria **Horvath (6)** p. 277 *blandula* **n. sp.**, Spanien.

Neotrioza **n. gen.** **Kieffer (1)** p. 175; p. 176 *machili* **n. sp.**, Bengalen, auf *Machilis Gamblei*.

Phytolyma **Melichar (1)** p. 304 *lata* Scott, auf *Trema guineensis*, Cecidie.

Ozotrioza **n. gen.** **Kieffer (1)** u. 178; p. 179 *styracearum* **n. sp.**, auf einer Styracacee; p. 181 *laurinearum* **n. sp.**, auf ? *Beilschmiedia sikkimensis*: beide von Bengalen.

Pauropsylla Rübsaamen **Kieffer (1)** p. 167; p. 169 *ficicola* **n. sp.**, Bengalen, pl. II, fig. 10, 11, 13, auf *Ficus Hookeri*; p. 172 *globuli* **n. sp.**, Bengalen, id.

Psylla **Kieffer (1)** p. 174 *cedrelae* **n. sp.**, Bengalen, auf *Cedrela Toona*.

Psyllia **n. nom.** **Kirkaldy (5)** p. 269 für *Psylla* auct. nec L. [= *Chermes*]; Genotype *pyri* L.

Trioza **Kirkaldy (8)** p. 290 *Koebelei* **n. sp.**, Mexiko, auf *Persea gratissima*, Cecidie.

Aleyrodidae.

Aleyrodes **Britton (1)** p. 65 *acteae* **n. sp.**, Connecticut, auf *Actea*. — **Froggatt (2)** *vaporariorum* Westw.

Aphidae.

Bignell (1) Allgemeines. — **Cholodkowsky (1)** Speicheldrüsen von *Adelges*. — **Flögel (1)** Morphologie u. Anatomie von *Myzus ribis* (Forts.). — **Horvath (1)** Wachsausscheidung durch die sogen. Honigröhrchen. — **Kirkaldy (7)** Katalog der Aphidengattungen, nebst Angabe der seit 1885 beschriebenen Arten. — **Nüßlin (1)** pp. 403—429 Charakteristik und Biologie der Forstaphiden. — **Sanborn (1)** Diagnose aller nordamerik. Gattungen; Tabelle der Unterfamilien. — **Stauffacher (1)** Statisches Organ von *Phylloxera vastatrix*.

Aphis **Froggatt (3)** p. 5—6 *persicae-niger* Sm. — **Sanborn (1)** p. 46 *ribis* **n. sp.,** Kansas, auf *Ribes*, Tab. XVI, Fig. 82; p. 47 *rumicis* L., Tab. XI, Fig. 67; Tab. XIV, Fig. 75, auf *Ribes gracilis*; p. 48 *aubletiae* **n. sp.,** Tab. XII, Fig. 68, auf *Verbena aubletia*; p. 49 **n. sp.,** Tab. IX, Fig. 52, auf *Arctium lappa*; p. 50 **n. sp.,** Tab. X, Fig. 57, auf *Lonicera sempervirens*; **n. sp.,** Tab. XII, Fig. 71, auf *Ribes sp.*; p. 51 *nerii* Fonsc., Tab. VIII, Fig. 48; p. 52 *sambucifolia* Fitch, Tab. XIX, Fig. 91; p. 53 *crataegifolia* Fitch, Tab. XIII, Fig. 74; p. 54 *brassicae* L., Tab. X, Fig. 61; p. 55 *cardui* L., Tab. XVI, Fig. 83; p. 56 *vitis* Scop., Tab. XI, Fig. 65; *gossypii* Glov., Tab. XII, Fig. 69; p. 57 *vernoniae* Thom., Tab. XXII, Fig. 100; p. 58 *sp.*, Tab. V, Fig. 35, auf *Euonymus atropurpureus*; *maidis* Fitch, Tab. XI, Fig. 66; p. 59 *cerasifolia* Fitch, Tab. X, Fig. 59; p. 60 *sambuci* L., Tab. X, Fig. 10.

Aristaphis **n. nom. Kirkaldy (7)** p. 416 für *Cladobius* Koch.

Callipterus **Sanborn (1)** p. 38 *Genevei* **n. sp.,** Tab. VII, Fig. 45; p. 39 *asclepiadis* Mon., Tab. IX, Fig. 56; p. 40 *bellus* Walsh, Tab. VII, Fig. 44; **n. sp.,** Tap. XIV, Fig. 76, auf *Ulmus americana*; p. 41 *sp.*, Tab. VII, Fig. 32, id.

Chaitophorus **Sanborn (1)** p. 34 *sp.*, Tab. VII, Fig. 43, auf *Salix glaucophylla*; p. 15 *negundinis* Thom., Tab. X, Fig. 58; p. 36 *populicola* Fitch, Tab. VII, Fig. 42; *stevensis* **n. sp.,** Tab. VII, Fig. 47, Galle auf *Populus monilifera*; p. 37 *flabellus* **n. sp.,** Tab. XX, Fig. 95.

Drepanosiphum **Sanborn (1)** p. 45 *acerifolii* Thom., Tab. XX, Fig. 94.

Hyadaphis **Kirkaldy (7)** p. 416 *hyadaphis* **n. nom.** für *xylostei* Schrk.

Kallistaphis **n. nom. Kirkaldy (7)** p. 417 für *Callipterus* Buckt. nec Koch; Genotype, *betulicola* Kalt.

Lachnus **Sanborn (1)** p. 30 *longistigma* Mon., Tab. VI, Fig. 39.

Macrosiphum **Sanborn (1)** p. 71 **n. sp.,** Tab. XV, Fig. 79; p. 72 *sp.*, Tab. XIX, Fig. Fig. 90; p. 73 **n. sp.,** Tab. XX, Fig. 93, auf *Negundo aceroides*; *chrysanthemi* Oestl., Tab. XVIII, Fig. 85; p. 74 *ambrosiae* Thom., Tab. XVIII, Fig. 87; p. 75 **n. sp.,** Tab. XXI, Fig. 97 auf *Bidens chrysanthemoides* u. *Chrysanthemum*; p. 76 *erigeronensis* Thom., Tab. XIX, Fig. 92; *sp.*, Tab. XVII, Fig. 86, auf *Platanus occidentalis*; p. 77 *squarrosa* **n. sp.,** Tab. XVI, Fig. 84, auf *Actinomeris squarrosa*; p. 78 *biennis* **n. sp.,** Tab. IX, Fig. 51, auf *Oenothera biennis*; *sp.*, Tab. XII, Fig. 70, auf *Solanum*; p. 79 *pisi* Kalt., Tab. XV, Fig. 80; p. 80 *sp.*, Tab. XVIII, Fig. 89, auf *Lactuca scariola*; *sp.*, Tab. XXI, Fig. 98, auf *Cucurbitaceen.*

Myzus **Flögel (1)** *ribis* L. — **Sanborn (1)** p. 68 *cerasi* F., Tab. IX, Fig. 54; *persicae* Sulz, Tab. XVI, Fig. 81; p. 69 *prunifoliae* Fitch, Tab. IV, Fig. 31; p. 70 *achyrantes* Mon., Tab. IX, Fig. 53.

Pachypappa Koch **Del Guercio (3)** *vesicalis* Koch u. *Reaumuri* Kalt. (*Schizoneura*).

Paracletus Heyd. **Del Guercio (1)** p. 94; p. 93 u. folg.; *cimiciformis* Heyd.

Pemphigus **Cockerell (2)** p. 392 *Coweni* **n. sp.,** Colorado, auf *Arctostaphylos uva-ursi*, Galle. — **Sanborn (1)** p. 18 *Burrowi* **n. sp.,** Tab. IV, Fig. 30, an Wurzeln von *Nasturtium sinuatum*; p. 19 *fraxinifolii* Ril., Tab. IV, Fig. 28; p. 20 *populicaulis* Fitch, Tab. IV, Fig. 40; p. 22 *populitransversus* Ril., Tab. IV, Fig. 29.

Phorodon **Sanborn (1)** p. 81 *sp.*, Tab. XX, Fig. 96, auf *Ulmus americana.*

Phylloxera **Stauffacher (1)** *vastatrix* Planch. — **Sanborn (1)** p. 15 *caryaecaulis* Fitch, Tab. IV, Fig. 27.

Rhizomaria Hartig **Jacobi (4)** p. 189, syn. *Holzneria* Licht.; pp. 187—188 *piceae* Hart. u. *Poschingeri* Holzn.

Rhopalosiphum **Sanborn (1)** p. 64 *violae* Perg., Tab. XV, Fig. 78; p. 65 *rhois* Mon., Tab. XIII, Fig. 73; p. 66 *dianthi* Schrk., Tab. IX, Fig. 55.

Schizoneura **Del Guercio (3)** *Reaumuri* Kalt. gehört zu *Pachypappa*. — **Sanborn (1)** p. 25 *americana* Ril., Tab. VI, Fig. 37; p. 26 *lanigera* Hausm., Tab. V, Fig. 36; p. 27 *corni* F., Tab. VI, Fig. 38; p. 28 **n. sp.**, Tab. VI, Fig. 41, Galle auf *Ulmus americana*.

Schoutedenia **n. gen. Rübsaamen (1)** p. 19, *ralumensis* **n. sp.**, Bismarck-Archipel, auf *Phyllanthus philippinensis*.

Sipha Passerini **Del Guercio (2)** p. 128; pp. 131—132 Tabelle; p. 132 *Schoutedeni* Del G., Tab. XIII, Fig. 1—6; p. 135 *Berlesei* Del G., Tab. XIII, Fig. 7—10; p. 137 *elegans* **n. sp.**, Tab. XIV, Fig. 18—24, Italien, auf *Hordeum murinum*; p. 142 *glyceriae* var. *italica* **n. var.**, Tab. XIII, Fig. 11, XIV, 1; p. 144 *maydis* var. *avenae* Del G., Tab. XIV, Fig. 25—33, auf *Hordeum murinum*. — **Sanborn (1)** p. 44 *rubifolii* Thom., Tab. VIII, Fig. 50.

Siphocoryne **Sanborn (1)** p. 61 *avenae* F., Tab. VIII, Fig. 49. — [= *Hyadaphis*].

Tetraneura **Sanborn (1)** p. 23 *ulmi* Geer, Tab. V, Fig. 34.

Coccidae.

Cockerell (11)). — **Fabre (1)** Biologie. — **Leonardi (2)** *Diaspiti*: Charaktere, Einteilung; Monographie der *Parlatoriae*: *Parlatoria* u. *Gymnaspis*: Tabellen, Beschr., Synon., Nährpflanzen, Verbreitung; — **(3)** Monographie der *Mytilaspides*; Tabellen, Beschr. jeder Gattung u. Art, Synon., Nährpflanzen, Verbreitung. — **Lindinger (3)** Variation des sogen. Minierens bei Schildläusen. — **Nüßlin (1)** pp. 429—440, Forstcocciden.

Aonidia **Green (1)** p. 347 *echinata* **n. sp.**, Ceylon, Tab. J, Fig. 17—19, auf *Hemicyclia sepiaria*; *pusilla* **n. sp.**, Ceylon, Tab. J, Fig. 20—21, auf *Carissa spinarum*; p. 348 *crenulata* Green auf *Memecylon*; *planchonioides* Green; *spathulata* Green, Tab. J, Fig. 22; *mesuae* Green, Tab. P, Fig. 23; — **(2)** p. 31 *javanensis* **n. sp.**, Java, auf *Myristica fragrans*; — **(3)** p. 4 (*Greeniella*) *pulchra* **n. sp.**, Victoria, auf *Callistemon salignus*.

Aonidiella **Green (1).** — S. unter *Aspidiotus*.

Aonidomytilus **n. gen. Leonardi (3)** p. 102; p. 103 *concolor* Cock. (*Mytilaspis*) syn. *viridissima* Cock. et Parr.

Aspidiotus **Cockerell (1)** p. 161 *riverae* **n. sp.**, Chile, auf *Chusquea sp.*; — (5) Tabelle der mexikan. Arten; *Aspidiotus* sens. latiss. — **Green (1)** Ceylon: p. 340 *longispinus* Morgan, Tab. H, Fig. 1, syn. *Maskelli* Cock., p. 341 *cuculus* **n. sp.**, Tab. H, Fig. 2—3, in Galle von *Amorphococcus mesuae*: (*Chrysomphalus*) *pedronis* **n. sp.**, Tab. H, Fig. 4; p. 432 (*Chrys.*) *malleolus* **n. sp.**, Tab. H, Fig. 5—6, auf *Mimusops hexandra*; (*Chrys.*) *cisteloides* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 7—8, auf *Cinnamomum*; p. 343 (*Chrys.*) *quadriclavatus* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 9, auf *Murraya exotica*; p. 344 (*Aonidiella*) *taprobanus* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 10, auf *Phyllanthus myrtifolius*; (*Targionia*) *phyllanthi* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 11, auf *Phyllanthus myrtifolius*; p. 345 (*Cryptophyllaspis*) *occultus*

var. *elongatus* **n. var.**, Tab. I, Fig. 12—13, auf *Grewia*; (*Chrysomphalus*) *dictyospermi* Morg.; p. 346 *trilobitiformis* Green; — (**2**) p. 31 (*Evaspidiotus*) *pustulans* **n. sp.**, Java, auf *Erythrina lithosperma*; — (**3**) (*Evaspidiotus*) *subrubescens* var. *corticoides* **n. var.**, Fig. 1, auf *Eucalyptus globulus*. — **York** (**1**) p. 325 (*Diaspidiotus*) *ohioensis* **n. sp.**, Ohio, auf *Aesculus glabra*.

Asterolecanium **Marchal** (**2**) p. 455 *Greeni* **n. sp.**, auf *Rheedia lateriflora*, in Gewächshäusern in Paris, auch Ceylon.

Ceroplastes **Cockerell** (**1**) p. 162 *Schrottkyi* **n. sp.**, Paraguay, auf *Salix chilensis*; *sanguineus* **n. sp.**, Paraguay auf ?*Maytenus*; Fußnote, *mexicanus* Cock. ist ? = *sinensis* Del G.

Chionaspis **Green** (**1**) Ceylon: p. 351 *subcorticalis* **n. sp.**, Tab. K, Fig. 31, auf *Artocarpus integrifolia*; p. 352 *strobilanthi* **n. sp.**, Tab. K, Fig. 32, auf *Strobilanthus*; p. 353 *coronifera* **n. sp.**, Tab. K, Fig. 33—34; p. 345 *cinnamomi* **n. sp.**, Tab. K, Fig. 35—36, auf *Cinnamomum*; *theae* var. *ceylonica* **n. var.**; — (**2**) p. 29 *vitis* Green; p. 30 *hedyotidis* Green, *litzeae* Green; — (**3**) p. 6 *candida* **n. sp.**, Fig. 7, auf *Callistemon salignus*. — **Marchal** (**2**) p. 452 (*Phenacaspis*) *ceratoniae* **n. sp.**, Algier, auf *Ceratonia siliqua*; p. 454 (*Phen.*) *bupleuri* **n. sp.**, Oran, auf *Bupleurum gibraltaricum*.

Chrysomphalus **Marchal** (**1**) *dictyospermi* var. *minor* Berl. — **Green** (**1**) S. unter *Aspidiotus*.

Coccomytilus Leonardi **Leonardi** (**3**) p. 9; p. 10 Tabelle; *bambusicola* Cock.; p. 11 *argentatus* Cock.; p. 14 *acaciae* Mask., syn. *albida* Mask.; p. 15 *convexus* Mask.; p. 17 *albus* Cock.; p. 18 *crotonis* Cock. — **Green** (**3**): S. unter *Mytilaspis*.

Coccus **Kirkaldy** (**2**) p. 78 *pruni* Ratz., auf *Prunus domestica*: fehlt in Fernalds Catalogue.

Cryptoparlatoria **n. gen.** **Lindinger** (**2**) p. 132, *leucaspis* **n. sp.**, Japan, auf *Juniperus sp.*

Cryptophyllaspis **Rübsaamen** (**1**) p. 9 *Rübsaameni* Cock. **n. sp.**, Bismarck-Archipel, auf *Cerberia lactaria*. — **Green** (**1**) p. 9: S. unter *Aspidiotus*.

Diaspidiotus **York** (**1**) S. unter *Aspidiotus*.

Eriopeltis **Cockerell** (**3**) p. 136 *coloradensis* **n. sp.**, Colorado.

Eulecanium **Cockerell** (**10**) p. 129 *Folsomi* King, Illinois.

Euleucaspis **n. subgen.** **Lindinger** (**1**) p. 252, Untergattung von *Leucaspis*. — S. *Leucaspis*.

Euparlatoria **n. subgen.** **Leonardi** (**2**) p. 15, Untergattung von *Parlatoria*. — S. *Parlatoria*.

Evaspidiotus **Green** (**2**) (**3**). — S. *Aspidiotus*.

Fernaldella **n. gen.** **Leonardi** (**3**) p. 105, für *Mytilaspis indentata* Green.

Fiorinia **Green** (**1**) p. 351 *bidens* **n. sp.**, Tab. J, Fig. 29—30, Ceylon.

Greeniella **Green** (**3**) p. 4. — S. *Aonidia*.

Gymnaspis Newstead **Green** (**1**) p. 348 ? *spinomarginata* **n. sp.**, Tab. J, Fig. 24—25, Ceylon, auf *Mesua ferrea*. — *Leonardi* (**2**) p. 47; p. 48 Tabelle; *perpusilla* Mask.; p. 50 *bullata* Green; p. 53 *aechmeae* Newst.

Howardia **Leonardi** (**1**) *lobulata* Del G. ist = *Leucaspis riccae* Targ.

Icerya **Giard** (**1**) p. 314 *Palmeri* Ril. et How., Weibchen.

Lecanodiaspis **Kirkaldy** (**2**) p. 78, nec *Lecaniodiaspis* (Fernald); Genotype *sardoa*, nec *dendrobii*.

Lepidosaphes **Green** (**2**) Java: p. 28 *pinnaeformis* Bouché, syn. *citricola* Pack.;

Crawii Cock.; *lasianthi* Green; p. 30 *ungulata* **n. sp.**, auf *Syzygium pseudojambolanum*, Java. — S. also *Mytilaspis*.

Leucaspis **Green** (**1**) p. 354 *Cockerelli* Charm. (*Fiorinia*). — **Leonardi** (**1**) syn. *Rhopaloaspis* Del G.; *riccae* Targ., syn. *riccae* Del G. (*Rh.*) u. *Howardia lobulata* Del G. — **Lindinger** (**1**) p. 252 (*Euleucaspis* n.) *corsa* **n. sp.**, Korsika, auf *Pinus laricio*; p. 253 (*Salicicola* n.) *kermanensis* **n. sp.**, Persien, auf *Populus euphratica*, *Salix persica* u. *zygostemon*; — (**4**) *pini* Sign. u. *Sulci* Newst.

Mytilaspis Targioni [= *Lepidosaphes*] **Green** (**3**) Victoria: p. 4 *cassiniae* **n. sp.**, Fig. 4—5, auf *Cassinia aculeata*; p. 5 (*Coccomytilus*) *hymenantherae* **n. sp.**, Fig. 6, auf *Hymenanthera Banksi*; *intermedia* var. *victoriae* **n. var.**, auf *Acacia montana*; p. 6 *multipora* Leon., auf *Pittosporum undulatum*. — **Leonardi** (**3**) p. 25, syn. *Lepidosaphes* Ashm., *Ischnaspis* Dougl.; p. 28—31 Tabellen; p. 31 *spinifera* Mask.; p. 33 *defecta* Mask.; p. 35 *grandilobis* Mask.; p. 37 *machili* Mask.; p. 38 *casuarinae* Mask.; p. 40 *ampelodesmae* Mask.; p. 41 *melaleucae* Mask.; p. 43 *wilga* **n. sp.**, Australien, auf „Wilga"; p. 45 *servifrons* Leon.; p. 48 *longirostris* Sign., syn. *filiformis* Dougl. u. *Ritsema-Bosi* Leon.; p. 52 *nivea* Mask.; p. 54 *cocculi* Green; p. 55 *Newsteadi* Sulc; p. 57 *Gloveri* Pack., syn. *pallida* Green; p. 60 *pomorum* Bouché, syn. *conchiformis* auct., *pirus-malus* Kenn., *juglandis* Fitch, *flava* Targ., *pomicorticis* Ril., *ceratoniae* Genn., u. *ulicis* Dougl.; p. 64 var. *hawaiensis* Mask.; p. 65 *pinnaeformis* Bouché, syn. *Beckii* Newm., *citricola* Pack., *fulva* Targ. u. *flavescens* Targ.; p. 70 *lasianthi* Green; p. 71 *minima* Newst.; p. 72 *conchiformis* Gmel., syn. *linearis* Costa, *arborum* Fitch u. *ficus* Sign.; p. 74 *Crawii* Cock; p. 76 var. *canaliculata* Mask.; p. 77 *pyriformis* Mask.; p. 79 *intermedia* Mask.; p. 81 *leptospermi* Mask., p. 83 *lactea* Mask.; p. 85 *bicornis* Green et Lidg.; p. 87 *multipora* **n. sp.**, Neu-Seeland, auf *Pittosporum undulatum*; p. 89 *cordylinidis* Mask., p. 91 *phymatodidis* Mask.; p. 93 *pallens* Mask., syn. *alba* Mask.; p. 95 *mexicana* Cock.; p. 97 *perlonga* Cock.; p. 99 *grisea* Mask.; p. 100 *Lidgetti* Cock. — [= *Lepidosaphes*.]

Mytilella **n. gen.** **Leonardi** (**3**) p. 20; p. 21 *carinata* Cock. (*Mytilaspis*).

Odonaspis **Green** (**1**) p. 346 *penicillata* **n. sp.**, Tab. I, Fig. 14—16, Ceylon, auf *Gigantochloa aspera*.

Opuntiaspis Cockerell **Green** (**2**) p. 28 *javanensis* **n. sp.**, Java, auf *Agave mexicana*. — **Leonardi** (**3**) p. 6; p. 7 *philococcus* Cock.

Orthezia **Cockerell** (**3**) p. 136 *olivacea* **n. sp.**, Colorado u. New Mexiko in Nestern von *Lasius*.

Parlatoria Targioni **Leonardi** (**2**) p. 13, syn. *Syngenaspis* Sulc; p. 15 Untergattungen: *Euparlatoria* **n. subgen.** u. *Websteriella* Leon.; p. 15 *Euparlatoria* **n. subgen.**; Tabelle; p. 16 (*E.*) *calianthina* Berl. et Leon., syn. *affinis* Newst.; p. 18 (*E.*) *theae* Cock.; p. 19 var. *viridis* Cock.; p. 20 var. *evonymi* Cock.; p. 21 (*E.*) *banksiae* Mask.; p. 23 [*E.*] *proteus* Curt., syn. *orbicularis* Targ., *Targionii* Del G. u. *virescens* Mask.; p. 26 (*E.*) *cingala* Green; p. 28 (*E.*) *myrtus* Mask.; p. 28 (*E.*) *parlatoria* Sulc; p. 31 (*E.*) *Pergandii* Comst., syn. *proteus* var. *crotonis* Dougl. u. *mytilaspiformis* Green; p. 36 var. *camelliae* Cock.; — p.37 Untergattung *Websteriella* Leon.; p. 37 Tabelle; (*W.*) *zizyphi* Luc., syn. *aurantii* Boisd., *Lucasi* Sign. u. *flavescens* Mil.; p. 42 (*W.*) *aonidiformis* Green; p. 44 (*W.*) *Blanchardi* Targ., syn. *victrix* Cock., u. *proteus* var. *palmae* Mask. — **Green** (**1**) p. 349 *proteus* Curt., Tab. J, Fig. 26; p. 350 *Pergandii*

var. *mytilaspiformis* Green; var. *phyllanthi* Green, Tab. J, Fig. 27; (*Websteriella*) *atalantiae* **n. sp.**, Tab. J, Fig. 28, auf *Atalantia zeylanica*. — **Lindinger (2)** *pseudoaspidiotus* **n. sp.** (*Parlatoria*), Singapore, auf *Vanda hookeriana* u. *V. teres*.

Phaulomytilus Leonardi **Leonardi (3)** p. 5, *striatus* Mask.

Phenacaspis **Green (2), Marchal (2).** — S. unter *Chionaspis*.

Pulvinaria **Cockerell (4)** p. 541 *Coulteri* **n. sp.**, Colorado, auf *Rosa*; p. 515 *innumerabilis Betheli* King, lebt auf *Alnus* (nicht *Betula*); — (7) p. 52 *ficus* Maxw.-Lefr. ist = *cupaniae* Cock.

Rhopaloaspis Del Guercio **Leonardi (1)** ist = *Leucaspis* Targ.; *riccae* Del G. ist = *riccae* Targ.

Salicicola **n. subgen. Lindinger (1)** p. 253, Untergattung von *Leucaspis* Targ. — S. *Leucaspis*.

Sphaerococcus **Green (3)** p. 7 *pustulans* **n. sp.**, Fig. 8, Victoria, auf *Eucalyptus goniocalyx*.

Tachardia **Cockerell (6)** p. 52 *glomerella* **n. sp.**, New Mexico, auf *Gutierrezia glomerella*.

Targionia **Green (1).** — S. unter *Aspidiotus*.

Trabutina **n. gen. Marchal (2)** p. 448, *elastica* **n. sp.**, S. Algier, auf *Tamarix articulata*.

Trichomytilus Leonardi **Leonardi (3)** p. 23, *formosus* Mask.

Trionymus **Cockerell (3)** p. 136 *nanus* **n. sp.**, Colorado, auf Gras, unter der Erde.

Websteriella **Green (1), Leonardi (2).** — S. unter *Parlatoria*.

Lepidoptera für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Aaron, S. The Pantry Moth. Scient. Amer. vol. 83 p. 250, 7 figg. — Plodia interpunctella.

Aaron, S. Frank. Insect Wing. Scient. Amer. vol. 91 p. 261—262, 5 Figg. 1904.

Acloque, A. (1). La metamorphose des insectes. Le Cosmos Ann. 45 vol. 1 p. 421—425, 1 fig. vol. 2 p. 11—14, 1 fig. 1896.

— **(2).** Le mimétisme. Le Cosmos Ann. 46 vol. 1 p. 777—781, 2 figg. 1897.

— **(3).** D'où vient „Tinea"? Le Cosmos N. S. T. 52 p. 366—367.

— **(4).** Les teignes. t. c. p. 260—262, 3 figg.

— **(5).** Une chenille à acide formique. Le Cosmos N. S. T. 52 p. 424—426, 1 fig.

— **(6).** Le Sphinx tête-de-mort. Le Cosmos N. S. T. 53 p. 736—738, 2 figg.

Adamson, C. H. E. Catalogue of Butterflies collected in Burmah by Lt.-Col. C. H. E. Adamson, C. I. E., up to the end of 1895 and presented by him to the Museum of the Natural History Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon Tyne. Trans. nat. Hist. Soc. Northumberland Durham N. S. vol. 1 p. 155—189.

Adkin, Robert (1). Notes on the Lepidoptera observed during the Society's Field Meeting at Chalfont Rodd on July 18th 1896. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1896 p. 105—107.

— **(2).** Further Notes on Triphaena comes Hb. (orbona Fb.). op. cit. 1896 p. 93—99, 2 figg.

— **(3).** What is the Cause of Melanism in the Scotch Specimens of Triphaena comes Hb. (orbona Fb.)? t. c. p. 102—105.

— **(4).** My Summer Holiday, and what I noted with regard to Acidalia marginepunctata Göze, and the Earlier Stages of the Second Brood of Cyaniris (Lycaena) argiolus L. op. cit. 1896 p. 107—116, 4 figg.

— **(5).** A Life Cycle of Acidalia marginepunctata Göze (promutata Gn.) and other Notes on the Species (1903). op. cit. 1902 p. 3—9.

von Aigner-Abafi, L. (1). Über Aporia crataegi L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 204—209. — Vorkommen. Hyaline Form. Flügellänge. Urheimat.

— **(2).** Die Tagfalter Ungarns. Rov. Lapok 1905 p. 4—12 usw. — Tabellen in ungarischer Sprache.

Aitken, E. H. (1). The Migration of Butterflies. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 11 1897/98 p. 336—337. — By S. E. Prall p. 533.

— (2). Migration of Euploea core. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12 1898 p. 229—230.

— (3). Butterflies as Weather Prophets. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13 1901 p. 540—541.

Aitken, E. H. and **E. Comber.** A List of the Butterflies of the Konkan. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 15 p. 42—55, 356—357. — 130 Arten. — By L. C. H. Young p. 530.

Alfken, J. D. (1). Die von P. Knuth auf seiner 1898/99 unternommenen Reise nach Java, Japan und Kalifornien gesammelten Lepidopteren und die von diesen besuchten Pflanzen. Abhandlgn. nat. Ver. Bremen Bd. 18 p. 132—138.

— (2). Beitrag zur Insektenfauna der Hawaiischen und Neuseeländischen Inseln. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896/97. Zool. Jahrb. Abt. System. Bd. 19 p. 561—628, 1 Taf. — Auszug von M. von Linden, Zool. Zentralbl. 1904 p. 211.

Alphéraki, S. Бѣглыя критическія замѣтки къ каталогч чещчекрьлыхъ гг. Staudingersa и K. Rebels я 1901 Г. Русск. энтом Обозр. Rev. russe Entom. T. 4 p. 1—10. 1904. [Quelques observetions critiques sur la Catalogue des Lépidoptères de MM. Staudinger et Rebel 1901.]

André, E. Catalogue analytique et raisonné des Lépidoptères de Saône-et-Loire et les départements limitrophes. Deuxième partie. Sphinges, Bombyces. Bull. Soc. Autun T. XVII p. 177—267, pls. VIII —XII.

Andreas, Karl. Beiträge zur Lebensgeschichte von Teracolus daira Klug. var. neuna Luc. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 19 p. 141 —142, 6 Fig.

Arkle, J. Entomology at Barmouth. The Entomologist vol. 38 p. 290—296.

Auel, H. Messungen an Lepidopteren (1905). Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 499—502.

Aurivillius, Chr. (1). New African Lasiocampidae in the British Museum. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 313—326, 1 pl. 3 figg. — 16 neue Arten: Gonometa (1), Gastroplakaeis (1), Pseudometa (1), Anadiasa (1), Taragama (2), Ocinaropsis (1), Philotherma (1), Lechriolepis (1), Beralade (3), Bombycopsis (1), Olyra (1), Haplopacha n. g. (1), Chondrostegoides n. g. (1).

— (2). Lieutnant A. Schultzes Sammlung von Lepidopteren aus West-Afrika. Arkiv Zool. Bd. 2 No. 12. 47 pp., 5 Taf., 10 Fig. — 24 neue Arten: Lachnocnema (1), Jolaus (3), Lycaenesthes (1), Trichaeta (1), Laelia (1), Brachychira n. g. (1), Epiphora (1), Chrysopsyche (1), Taragama (1), Odontocheilopteryx (1), Mimopacha (1), Gastroplakaeis (1), Pseudometa (1), Chrysopoloma (1), Delorhachis (1), Parasa (1), Casphalia (2), Metarbela (1), Lebedodes (?) (1), Azygophlebs (1), Melittia (1), Episannina n. g. (1), Sesia (?) (1), — 3 neue Varietäten: Teracolus (1), Cyclopides (1), Arniocera (1).

— (3). Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 11. (Arkiv Zool. II, 4). — Bericht f. 1904 p. 616 sub No. 1. —

Behandelt Fam. Notodontidae: Rhynchophalera n. g. (1 n.), Macronadata (1), Leptonadata n. g. (1 n.), Fentonia (1 n.), Phalera (?) (1 n.), Diastema (1), Turnaca (1), Scalmicauda (?), (1 n.), Peradonta n. g. (1 n.), Scrancia (1 + 1 n.), Gargetta (1 n.), Anaphe (1), Epanaphe n. g. (1). — Fam. Striphnopterygidae: Jana (2), Epijana (1). — Fam. Saturniidae: Lobobunaea (1), Nudaurelia (2), Imbrasia (1), Pseudantheraea (1), Pselaphelia (1), Goodia (1), Holocera (1), Ludia (2 + ? 1). Über die Systematik der Saturniiden (p. 15—22). Bemerkungen zu den Entwicklungsstadien der äthiopischen Saturniiden (p. 22). Übersicht der wichtigsten bisher bekannten Saturniidenraupen aus dem äthiopischen Gebiete (p. 22—27). — Fam. Syntomidae: Ceryx (1), Myopsyche (3), Syntomis (1), Meganaclia (1), Apisa (3 + 1 n.), Megapisa n. g. (1 n.), Metarctia (1 + 3 n.), Pseudapiconoma (5), Euchromia (2 nebst 2 aberr.). — Fam. Arctiidae: Subf. Lithosiinae: Phryganopsis (2), Eilema (3 + 1 n.), Chionaema (1), Asura (2). Synon. Bemerk. — Subf. Arctiinae: Spilosoma (4), Pericallia (1), Rhodogastria (1), Eligma (2). — Fam. Aganaidae: Aganais (1 nebst 2 aberr.), Phaegorista (1), Sarothroceras (2), Soloe (2). — Fam.?: Caryatis (2). — Fam. Deilemeridae: Deilemera (3 + 2 n.), Eohemera n. g. (1). — Fam. Sphingidae: Acherontia (1), Agrius (1), Rhadinopasa (1), Platysphinx (1), Polyptychus (1), Acanthosphinx (1), Daphnis (1), Nephele (3), Temnora (2), Atemnora (1), Macroglossum (1), Euchloron (1), Hippotion (1). — Fam. Limacodidae: Phlebodicha (1), Prolatoia (2), Semyrilla (1), Cosuma (2), Rhypteira (1), Somara (1), Phorma (1), Parasa (3), Delorhachis (1), Ctenocompa (1), Ctenolita (1), Baria (1). — Anhang dazu: Zaracha (1). Fam. Lymantriidae: Stilpnotia (3), Naroma (1), Stracena (2), Grammoa n. g. (1 n.), Synogdoa n. g. (1 n.), Euproctis (3 + 2 n.), Euproctilla n. g. ([1 + ? 1] n.), Mylantria n. g. (1), Lymantria (1), Abynotha (1), Crorema (1), Marbla (1), Argyrostagma n. g. (1), Dasychira (6 + 2 n. + sp.?), Notohyba (?) (2 n.), Terphonyx (1), Laelia (1). — Übersicht der (35) Gatt. der äthiopischen Lymantriiden (p. 62 — 68). Erklärung der Tafel (p. 68). — Neue Gattungen (Nomina nova): Epanaphe n. g. für Anaphe part., Pselaphelia für Copaxa gemmifera, Eohemera für Nyctemera fulleri, Mylantria für Euproctis xanthospila, Argyrostagma für Lymantria niobe, Somatoxena für Lymantria (?) lasea.

— (**4**). Diagnosen neuer Lepidopteren aus Afrika. 7. — Titel p. 616 sub No. 2 des Berichts f. 1904. — 5 neue Arten: Acraea (3 + 1 n. var.), Euryphene (1), Diestogyna (1). — D. butleri nom. nov. für D. amarantha Butler non Karsch.

— (**5**). New Species of African Striphnopterygidae etc. Titel p. 616 sub No. 3 des Berichts f. 1904. — 9 neue Arten: Phiala (4), Stibolepis (1), Camerunia (?) (1), Viana (1), Epanaphe (1), Chrysopoloma (1).

Austaut, Jules Léon (1). Notice sur une nouvelle espèce du genre Satyrus, ainsi que sur deux genres nouveaux de la famille des Sphingides. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 29—30. — S. atlanticus

n. sp., Pterodonta n. g. für Pterogon gorgoniades, Borshomia für Chaerocampa komarovi.

— (2). Notice sur quelques Lépidoptères nouveaux. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 143. — 3 neue Varr.: Colias (1), Satyrus (1), Deilephila (2 neue Aberr.)

Bachmetjew, P. (1). Къ вопросу о партеногенетическомъ происхожденіи мужскихъ экземпляровъ бабочки. Epinephele jurtina L. Horae Soc. Entom. Ross. T. 37 p. 1—16 2 figg. — cf. Bericht f. 1904 p. 617 sub No. 1.

— (2). Die Flügellänge von Pieris daplidice L. in Odessa 1905. Insektenbörse Jahrg. 22 p. 160.

Baer, W. 1903. Beobachtungen über Lyda hypotrophica Htg., Nematus abietinus Chr. und Grapholitha tedella Cl. Tharand. forstl. Jahrb. Bd. 53 p. 171—208, 4 Taf., 3 Fig.

Balducci, E. Nota intorna all' Arpyia vinula Ochsen. Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 117—122, 1 pl.

Bankes, Eustace R. (1). Phalonia (Argyrolepia) badiana Hb. Entomologist, vol. 38 p. 275—277.

— (2). Ectropis (Tephrosia) consonaria Hb. ab. nigra nov. ab. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 16 p. 89—90.

Barlow, Edward. Notes on Insect Pests from the Entomological Section, Indian Museum. Indian Mus. Notes vol. 5 p. 1908 14—34, 39—54, 1 pl.

Barnes (1). New Species of North American Lepidoptera. Canad. Entom. vol. 36 1904 p. 165—173, 197—204, 237—244, 264—268. — 29 neue Arten: Syntomeida (1), Pygarctia (1), Moma (1), Caradrina (1), Hadena (1), Oncocnemis (1), Rhizagrotis (2), Mamestra (2), Admetovis (1), Taeniocampa (1), Tricholita (1), Cucullia (2), Pseudoglaea (1), Alaria (1), Grotella (2), Antaplaga (1), Stibadium (2), Ogdoconta (1), Prothymia (1), Apatelodes (1), Hemiceras (1), Eunotela (1), Harpygia (1), Gloveria (1).

— (2). New Species of North American Lepidoptera. Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 193—196, 213—216. — 12 neue Tortr.-Arten: Cerathosia (1), Catabena (1), Tricholita (1), Ipimorpha (1), Platysenta, Stiria (1), Thalpochares (1), Heterocampa, Thyridopteryx (1), Triprocis (1), Limacodes (1), Coccus (?) (1).

Barraud, Philip J. Notes on the Lepidoptera observed in Hertfordshire in the year 1902. Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. vol. 12 1904 p. 21—25.

Barrett, C. G. [The late.] The Lepidoptera of the British Islands. Parts CXIII—CXIX. — Behandelt die Tortricidae.

Barthon. Les ennemis des groseillers. L'Interméd. Bombyc. Entom. Ann. 3 1903 p. 153—154.

Bartel, Max (1). Neue äthiopische Rhopalocera des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin. Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 129—152. — 14 neue Arten: Mycalesis (3 n. sp. + 1 nov. ab.; M. ploetzi nom. nov. für M. rhanidostroma Aur. non Karsch), Ergolis (1), Pseudacraea (1), Euphaedra (3 n. sp. + 5 n. aberr.), Eurylus (1). — 6 neue Subsp.:

Melanitis (1), Ypthima (3), Salamis (1), Pseudargynnis (1). — 7 neue Formen: Amauris (1), Gnophodes (1), Aterica (1), Mylothris (3), Appias (1). — 3 neue Aberrationen: Elymnias (1), Pseudonympha (1), Hypolimnas (1).

— (**2**). Zwei wenig bekannte kaukasische Lepidopteren. Soc. entom. Jahrg. 20 p. 25—26. — Cimelia olga und Gnophos myrtillata var. lutescentaria.

Bastelberger, [Max Jos.] (**1**). Neue Geometriden aus meiner Sammlung. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 5—6. — 3 neue Arten: Bulonga (1), Abraxas (1), Gullaca (1).

— (**2**). Beschreibung neuer u. Besprechung weniger bekannter Geometriden aus meiner Sammlung. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 22, 76—77. — 3 neue Arten: Dilophodes (1), Mnesiloba (1), Gullaca (1) Phrissogonus (1 n. var.).

— (**3**). Zwei auffällige Aberrationen aus meiner Sammlung. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 85. — Callimorpha (1 neue Abart.)

— (**4**). Neue Dysphaniinae aus meiner Sammlung und kritische Bemerkungen zu einigen Arten dieser Familie. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 66 p. 201—204. — 5 neue Arten, 3 neue Aberr., Dysphania (1 n. var.)

Battley, A. U. The colours of insects. Rep. East Kent. Soc. (2) IV p. 4—6.

Bazzigher, L. Vierter Nachtrag zum Verzeichnis der Lepidopteren Graubündens. Jahresber. nat. Ges. Graubünden N. F. Bd. 47 p. 133—148.

Bergmann, W. Demonstration eines neuen Netzbügels. Sitz.-ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1905 p. 159—160.

Bethune, C. J. S. (**1**). Bibliography of Canad. Entom. for the Year 1902. Trans. Roy. Soc. Canada (2) vol. 9 1903 Sect. 4 p. 155—161.

— (**2**). Bibliography of Canad. Entom. for the Year 1903. op. cit. (2) vol. 10 Sect. 4 p. 147—152.

— (**3**). Obituary. The Late John Alston M o f f a t. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 109—110 portr.

Bethune-Baker, G. T. (**1**). Notes on a small collection of Heterocera from the Fiji Islands, with Descriptions of some New Species. Proc. Zool. Soc. London, 1905 vol. 1 p. 88—95, 2 pls. — 13 neue Arten: Psilogramma (1), Phassodes n. g. (6), Dasychira (1), Argyrothripa (1), Alcis (2), Larentia (1), Locastra (1).

— (**2**). A Monograph of the Genus Ogyris. Trans. Entom. Soc. London, 1905, p. 269—292, 1 pl. — Neue Art: O. waterhousei n. sp., 3 neue Subsp.

— (**3**). On two new Leucaniae from British New-Guinea. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 196—197. — 2 neue Arten von Leucania.

— (**4**). Description of a New Leucania from British New Guinea. t. c. p. 324. — L. diagrammma n. sp.

— (**5**). Notes on some of the Lycaenidae collected by D o h e r t y on the Kikuyu Escarpment, now in the Tring Museum. Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 492—496. — 3 neue Arten: Deudorix (1), Everes (1), Lycaena (1).

Bingham, C. T. The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Butterflies I, London 1905. 8°, XXII + 511 pp., illustrations and X pls. — Review: Nature, vol. LXXII p. 290.

Bird, J. F. Lepidopterological Notes from Monmouthshire. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 311—315.

Bisson, E. Influenza delle condizione esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo. — XVI. Razza majella. Ann. R. Staz. Bacol. 1904 vol. 32 p. 97—105.

Blachier, Ch. (1). Descriptions sommaires d'espèces et de variétés nouvelles de Lépidoptères paléarctiques. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 52—54. — 2 neue Arten: Calophasia (1), Cleophana (1). — 2 neue Aberr.: Zygaena (2), Deilephila (1). — 1 neue Var. von Lasiocampa.

— **(2).** Descriptions de Lépidoptères nouveaux du Maroc. t. c. p. 212—215. — 4 neue Arten: Chrysophanus (1), Coenonympha (1 + 1 n. var.), Zygaena (1), Calophasia (1).

Blanchard, R. Sur une Chenille du Soudan. Bull. Soc. Zool. France T. 30 p. 127—129, 1 fig.

Bloecker, H. (1). Еще о Malacodea regelaria Tengstr. въ окрестностяхъ С. Петербурга. (Note supplément. sur le Malacodea regelaria Tengstr. aux environs de St. Pétersbourg). Русск. энтом. Обозр. Rev. russe Entom. T. 4 1904 p. 210—212.

— **(2).** Pyrrhia exprimens Walk. (Lepidoptera Noctuae) предполагаемый новый представитель С. Петербургской фауны чешуекрылыхъ. (Pyrrhia exprimens Wlk., représentant présumé de la faune des Lépidoptères du gouv. de St. Pétersbourg.) t. c. p. 225—226.

Bloomfield, E. N. (1). Suffolk Lepidoptera in 1906. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 79—81.

— **(2).** Suffolk Lepidoptera in 1904. op. cit. vol. 16 p. 41—43.

Boas, J. E. V. Nonne-Angreb i Sverrig og i Danmark i de sidste Aar. Entom. Meddels. Kjobenhavn (2) Bd. 2 p. 81—88. 1903. — Ref. v. E. Strand in Zool. Zentralbl. 1907.

Bohatschek, Leopold. Beitrag zur Zucht von Stauropus fagi L. aus dem Ei. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 172—173.

Bordas, L. (1). Morphologie générale et étude anatomique de la larve d'Jo irene. Chenille séricigène de la Guyane Française. Ann. Instit. Colon. Marseille (2) vol. 3 p. 267—400, 1 pl., 38 figg.

— **(2).** Sur les glandes annexes de l'appareil séricigène des larves de Lépidoptères. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 139 p. 1036—1038.

— **(3).** Glandes annexes ou accessoires de l'appareil séricigène des larves d'Jo irene Boisduval. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 690—691.

— **(4).** Morphologie et structure histologique des glandes mandibulaires des larves d' Arctiidae. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 876—878.

Börner, C. Hadena secalis (L.) als Roggenschädling. Arb. Biol. Abt. Land- Forstwirtsch. Bd. 5 p. 90—97.

Böttcher, Ernst. Neue und wenig bekannte Arctiiden aus Turkestan. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 53—55, 61—63, 21 Fig. — 4 neue Aberrationen, eine neue Varietät von Arctia.

Boyd, W. C. List of the Lepidoptera of Cheshunt and its neighbourhood. Trans. Hertfordsh. nat. Hist. Soc. 1903 vol. 11 p. 75—86.

Brants, A. (1). Thaumatopoea pityocampa Schiff. Tijdschr. Entom. Deel. 48 p. XXIII—XXIX.

— **(2).** Nederlandsche Vlinders beschreven en afgebeeld. Derde Serie van Sepps' Nederlandsche Insecten. Afl. 1, 2. 'S-Gravenhage, 4°, II + 16 pp., 2 pls.

Brascassat, Marc et Daydie. Note sur Crateronyx dumeti L. Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 59 p. CXLV—CXLVI.

Bretschneider, J. B. R. Seltene Insekten im Riesengebirge. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 19 p. 17—18.

Brooks, F. E. West Virginia Mountain Butterflies. Entom. News Philad. vol. 16 p. 85.

Brown, Rob. (1). Communications entomologiques. Actes Soc. Linn. Bordeaux vol. 58 1903 p. CLXXXVII. — Ausschlüpfen von Mania typica, Nannodia eppelsheimi, Toxocampa pastinum.

— **(2).** Sur la validité spécifique de deux Lépidoptères. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 11. — Lycaena coretas et Crambus disparellus.

— **(3).** Crateronyx dumeti et Endromis versicolora aux environs de Bordeaux. Proc. verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 60 p. XLI—XXLII.

Browne, C. Seymour. Supplementary List of the Lepidoptera of the Island of Capri. No. 2. The Entomologist, vol. 38 p. 82.

Brues, C. T. The Occurrence of a Tropical Butterfly in the United States. Entom. News Philad. vol. 16 p. 11—12. — Eubagis dionis u. Mestra amymone.

Buchenau, Franz. Die springenden Bohnen aus Mexico. Aus der Natur Jhg. 1 p. 289—294, 2 figg. — Carpocapsa saltitans.

Bugnion, E. (1). Cas de mimétisme. Arch. sci. phys. nat. Genève (4) T. 16 1903 p. 342—343. — Blepharis mendica.

— **(2).** Observation relative à un cas de mimétisme (Blepharis mendica). Bull. Soc. vaud. nat. (4.) vol. 39 p. 385—388, 1 pl.

Buller, A. P. Notes on the occurrence of some rare species of Lepidoptera. Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVIII p. 331—333.

Burrows, C. R. N. (1). Geometra papilionaria Linné. Entom. Record Journ. var. vol. 17 p. 200—205, 221—227, 1 pl. — 4 neue Aberrationen.

— **(2).** An Entomological Trip to North Wales. t. c. p. 259—261.

— **(3).** Rearing Acronycta (Cuspidia) tridens. t. c. p. 285—286.

— **(4).** Hybrid Lepidoptera. t. c. vol. 17 p. 308—309.

Busck, August. Tineid Moths from British Columbia. c. f. Titel p. 620 des vorigen Berichts. — Behandelt die umfangreiche Coll. von Dyar in British Columbien und kleinere Ausbeuten anderer Sammler ebendaher; ferner Collectionen im U.S. Nat. Mus. verschiedener Sammler aus dem Nordwesten. — Yponomeutidae: Allonyma nom. nov.

(Orchemia Fernald) (1 var.), Hemerophila (2 n.), Choreutis (3 + 2 n.), Glyphipteryx (1), Eucalantica n. g. (1), Euceratia (1), Cecostoma (1), Trachoma (1), Harpypteryx (1), Plutella (3 + 2 n.), Zelleria (2 n.), Argyrhestia (2). — Gelechiidae: Aristotelia (3 + 2 n.), Gnorimoschema (1 + 3 n.), Gelechia (1 + 3 n.), Anacampsis (1 n. + 1), Trichotaphe (2 n. + 1), Glyphidocera (1 n.). — Oecophoridae: Depressaria (4 + 4 n.), Ethmia (1), Borkhausenia (4), Endrosis (1). — Elachistidae: Walshia (1), Mompha (2). — Scythris (1 n.), Cosmopteryx (1 n.), Coptodisca (1 n.). — Tineidae: Lithocolletis (1), Gracilaria (2+1 n.), Marmara (1 n.), Lyonetia (1+1 n.), Leucoptera (1 n.); Phyllocnistis (1), Brackenridgia (1), Incurvaria [1 + 1 n.), Monopis (1), Tineola (5 + 1 n.), Adela (1), Scardia (1 n.).

Busse, Walter. Untersuchungen über die Krankheiten der Sorghum-Hirse. Ein Beitrag zur Pathologie und Biologie tropischer Kulturgewächse. Arb. Abt. Landw. Forstw. kais. Gesundheitsamt Bd. 4 p. 319—426, 2 Taf., 12 Fig. 1904.

Du Buysson, Henry. Chenilles du pin. Rev. Scient. Bourbonn. Ann. 16. 1903. p. 44.

Byatt, Horace A. Pseudacraea poggei and Limnas chrysippus; the numerical proportion of mimic to model. With a note by Professor E. B. Poulton. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 263—268, 1 pl.

Calvert, Wm. Bartlett. 1898. Catálogo revisado de los Lepidópteros de Chile. Rev. chil. Hist. nat. T. 2 p. 97—101, 114—117. [Contin.]

Cannaviello, F. E. Contribution à une monographie des Lépidoptères du genre Deilephila. Miscell. entom. vol. XIII p. 11—15, 21—25.

Carpenter, George H. Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the Year 1904. Econ. Proc. R. Dublin Soc. vol. 1 p. 281—305, 4 pls. (XXIII—XXVI), 6 figg.

von Caradja, Aristides. Neuer Beitrag zur Lepidopterenfauna Rumäniens. Bull. Soc. Sci. Bucarest An. 14 p. 227—243. — Scythris moldavicella n. sp. (Rebel), 2 neue Varr.: Agrotis (1), Pleurota (1).

Cerva, F. A. Beiträge zur Geschichte von Rhyparioides metelkana Led. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 294—295.

Champion, George Charles and **Thomas Algeron Chapman.** Another Entomological Excursion to Spain. (With Descriptions of Two New Species of Hemiptera by O. M. Reuter). Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 37—54, 1 pl.

Chapman, Thomas Algernon (1) On Cnetocampa pityocampa. Proc. South London Entom. Nat. Hist. Soc. 1900 p. 90—92, 1 pl.

— (2). [Aglais urticae and European Argynnids.] Proc. South London Entom. Nat. Hist. Soc. 1898 p. 116—119.

— (3). [Plate illustrating Pyropsyche moncaunella.] Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1903 p. 78—79, 1 pl. 1904.

— (4). Types in Natural History. Entom. Record etc. vol. 16 1904 p. 314—315.

— (**5**). On Erebia palarica n. sp., and Erebia styne; chiefly in Regard to its Association with E. evias in Spain. Trans. Entom. Soc. London 1904 p. LXXXVII—LXXXVIII. — op. cit. 1905 p. 9—35, 5 pls. — Notes by H. P o w e l l.

— (**6**). A Variety of the Female of Lycaena melanops. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. II—III, 1 fig. — 1 neue Var.: wheeleri.

— (**7**). On the Matrivorous Habit of the Species of Heterogynis Rmbr. t. c. p. 171—184, 2 figg.

— (**8**). Cryptic Form and Colouring in Melitaea Larvae. The Entomologist, vol. 38 p. 73, 1 fig.

— (**9**). On the Pupal Suspension of Thais. Trans. Entom. Soc. London 1905, p. 203—218, 1 pl.

— (**10**). Sculpturing of the Pupa of Thestor ballus. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 145, 1 pl.

— (**11**). Pupal Skin of Chrysophanus phlaeas. t. c. p. 172—173, 1 pl.

— (**12**). Eggs and Oviposition of Ocnogyna boetica. t. c. p. 265—266, 1 pl.

— (**13**). Trumpet-hairs on a Skipper Larva. t. c. p. 281—282, 1 pl.

— (**14**). Trumpet-hairs on the pupa of Chrysophanus dispar. t. c. p. 322—324.

— (**15**). The Earlier Stages of Cataclysta lemnata L. The Entomologist, vol. 38 p. 1—5, 38—43, 1 pl.

— (**16**). Some Observations on Hastula hyera Mill. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 100—104, 129—132, 149—157, 4 pls.

— (**17**). Are the attacks of Lepidopterous larvae beneficial to the plants they attack. Trans. City London Soc. 1904 p. 28—32.

Chittenden, F. H. (**1**). The Larger Canna Leaf-roller (Calpodes ethlius Cram.). U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 54—58, 4 figg.

— (**2**). The Caterpillar of Anticarsia gemmatilis Hbn. Injuring Velvet Bean. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 77—79, 1 fig.

Cholodkovsky, N. (**1**). Neue Versuche über künstliche Variationen von Vanessa urticae. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 117—118, 4 Fig.

— (**2**). Entomologische Miscellen. Zool. Miscellen. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 19 p. 554—560, 1 Taf. — Raupe von Acronycta alni und Gastropacha pini. — Wachsbereitende Organe der Chermes-Arten.

Chrétien, P. (**1**). Les chenilles du Rhamnus infectorius. Naturaliste 1905 p. 29—31, 242.

— (**2**). Le genre Artenacia et les genres des Hyponomeutinae. t. c. p. 65—75.

— (**3**). Les chenilles des Santolines. t. c. p. 89—91, 113, 114, 129—131, 143, 144.

— (**4**). Histoire naturelle de la Promasia ataxella Chrét. t. c. p. 257—259.

Clark, Austin H. (**1**). Notes on the Insects of Barbados, St. Vincent, the Grenadines and Grenada. Psyche vol. 11 p. 114—117.

— (**2**). Notes on the Butterflies of Margarita Island, Caracas and Carupano, Venezuela. Psyche, vol. 12 p. 1—12, 1 pl. — Amphichlora poseidon n. sp.

Cockerell, T. D. A. (**1**). Miscellaneous Notes. Genera of Diptera Some Noctuid Moths. Two Parasitic Hymenoptera. Canad. Entom. vol. 37 p. 361—362.

— (**2**). Do birds eat butterflies. Nature Study Rev. I p. 209—212.

Cockayne, E. A. Urticating Larval Hairs. The Entomologist, vol. 36 1903 p. 201—203.

Cockle, J. W. (**1**). Note on Collecting Hibernating Specimens. Canad. Entom. vol. 37 p. 263—264. — Betrifft Microlepidoptera.

— (**2**). Spinning Methods of Telea polyphemus. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 86—87, 1 fig.

Collinge, Walter E. The effect of Change of Food and Temperature on the Development of Abraxas grossulariata Steph. Journ. econ. Biol. vol. 1 p. 14—16, 5 figg.

Collins, Percy (**1**). Mimicry among Insects. Knowledge N. S. vol. 2 p. 239—242, 10 figg.

— (**2**). Dimorphic Mimicry among Butterflies. Knowledge N. S. vol. 2 p. 1—5, 14 figg.

Cook, John H. On the Specific Validity of Incisalia henrici. Canad. Entom. vol. 37 p. 216—218.

Cook, Melville Thurston. Insect Galls of Indiana. 29 th ann. Rep. Dept. Geol. nat. Res. Indiana p. 801—867, 52 figg.

Coquillett, D. W. Note on a Noctuid larva. Journ. New York entom. Soc. 1902 vol. 10 p. 169. — Cosmia punctirena.

Corboz, F. Les insectes nuisibles aux plantes utiles. Chronique agric. Vaud. Ann. 17 p. 297—317, 319—324, 338—341, 393—396, 11 figs. 1904.

Cottam, Arthur. Notes on the Habits of some of our Lepidopterous Insects. Trans. Hertfortsh. nat. Hist. Soc. vol. 11 1903/04 p. 222—226, vol. 12 p. 53—61.

Cottreau, Jean. L'odorat chez les insectes. La Nature Ann. 34. Sem. 1. p. 31.

Courvoisier, L. G. Präparation des Rippenverlaufs der Lycaenidenflügel. Insektenbörse, Jhg. 22 p. 68.

Coverdale, George. Variation in Callimorpha. Entom. News vol. 16 p. 154, 1 pl. — Callimorpha colona var. reversa.

Crampton, Cecil B. A Possible Mode of Inheritance of Adaptive Characters. Proc. Roy. phys. Soc. Edinburgh vol. 16 p. 62—75.

Crampton, Henry Edward (**1**). On a General Theory of Adaption and Selection. Journ. exper. Zool. vol. 2 p. 425—430.

— (2). 1904. Variation and Selection in Saturnid Lepidoptera. Biol. Bull. vol. 6 p. 310—311.

de Crombrugghe de Picquendaele. Note sur quelques Microlépidoptères de la faune belge. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 100—107.

Cuénot, L. (1). La prétendue relation entre la taille des oeufs et le sexe chez le ver à soie. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 133—134.

— (2). Y'a-t-il une relation entre le sexe et la taille des oeufs chez les Lépidoptères. Arch. zool. expér. Notes (4) T. III p. XVII—XXI.

Culot, J. (1). Satyrus hermione et alcyone. Bull. Soc. lépidopt. Genève No. 1 p. 33—37.

— (2). Diagnoses d'aberrations et de variétés inédites. Bull. Soc. lépidopt. Genève No. 1 p. 68—69, 1 pl. — 3 neue Varr. [Aberr.?] u. zwar Lycaena (2), Argynnis (1). — Neue Subvar.: Euchloe (1). — Neue Abart: Melanargia.

Currie, Rolla P. Catalogue of the Exhibit of Economic Entomology at the Lewis and Clark Centennial Exposition, Portland, Oregon, 1905. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 53, 127 pp.

Dadd, E. M. (1). The Lepidoptera of Berlin. The Entomologist, vol. 38, p. 200—212, 226—227.

— (2). On Larval Habits. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 256—258.

— (3). The Season 1905 in Germany. Lepidoptera. op. cit. vol. 18 p. 13—15, 33—35, 69—71.

Daecke, Erich (1). Notes on Prionapteryx nebulifera Steph. Entom. News vol. 16 p. 12—14, 1 pl., 1 fig.

— (2). The Larva of Phiprosophus callitrichoides. Journ. New York Entom. Soc. vol. 11 p. 105.

Danckelmann, P. Über die Bekämpfung der Nonne in Schweden 1898—1902. Centralbl. ges. Forstwesen Jhg. 30 1904 p. 65—69.

Demaison, L. (1). Nouvelles observations sur Lythria purpuraria var. cruentaria Borkh. et capture de Caradrina exigua Hb. en Suisse. Bull. Soc. Entom. France, 1906, p. 255—256.

— (2). Observations sur la Lythria purpuraria L. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 125—126.

— (3). Observations sur la Lythria purpuraria L. Bull. Soc. Reims T. XIV p. 30—32.

Dennis, A. W. 1897. Male antennae of Hybernia aurantiaria and H. defoliaria. Proc. South London Entom. nat. Hist 1896 p. 74, 2 figg.

Denso, Paul. Über Mimicry. Bull. Soc. lépidopt. Geneve No. 1 p. 38—59.

Dewitz, J. (1). Über Flugversuche, angestellt mittelst Acetylenlampen an den Schmetterlingen von Tortrix pilleriana. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 106—116.

— (2). Beobachtungen, die Biologie der Traubenmotte Cochylis ambiguella Hübn. betreffend. t. c. p. 193—199, 237—247, 281—285, 338—347, 1 Taf. 13 Fig.

— (3). Über das Zustandekommen der Färbung bei Schmetterlingskokons. t. c. p. 503—509.

— (4). Die Bekämpfung der ampelophagen Mikrolepidopteren in Frankreich. Centralbl. f. Bakter. Bd. 15 p. 449—467.

Dickel, Otto (1). Bisherige Veränderungen der Fauna Mitteleuropas durch Einwanderung und Verbreitung schädlicher Insekten. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 321—325, 371—374, 401—405, 445—450. — Nachtrag t. c. Bd. 2 p. 50—51.

— (2). Literatur-Referate. Über die Biologie der Zelle und der Zellkomplexe. t. c. p. 80—91.

— (3). Literatur-Referate. Über die Biologie der Insekten. t. c. p. 224—232, 267—178.

— (4). Literatur-Referate. Neuere Arbeiten über die Biologie nützlicher und schädlicher Insekten, unter besonderer Berücksichtigung des Gebietes des Pflanzenschutzes. t. c. p. 394—400, 428—432, 468—482.

Dietz, William G. Revision of the Genera and Species of the Tineid Subfamilies Amydriinae and Tineinae inhabiting North America. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31 p. 1—95, 6 pls. — 58 neue Arten u. zwar: Amydria (11 + 1 n. var.), Paraplesia n. g. (1), Paraneura n. g. (3), Setomorpha (2), Epilegis n. g. (1), Apotomia n. g. (1), Semiota (n. g. für Setomorpha inamoenella) (1), Apreta n. g. (1), Epichaeta n. g. (1), Scardia (2), Xylesthia (1), Abacobia n. g. (1), Monopis (1), Incurvaria (2), Brackenridgia (1), Isocorypha (n. g. für Incurvaria mediostriatella), Tinea (15), Homostinea n. g. (1), Tryptodema n. g. (1), Progona n. g. (3), Homosetia (6), Leucomele n. g. (1), 2 neue Untergattungen: Calostinea, Stenoptina (1).

Dionne, C. E. Le papillon du cotonnier. Natural. canad. vol. 3 p. 113—114. — Alabama argillacea.

Disqué, H. Die Tortriciden-Raupen der Pfalz. Iris Bd. 17 p. 209—256.

Dixey, F. A. (1). Hybrid Saturnias. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. VII—XI.

— (2). Some Butterflies from Natal. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. XIV—XVI.

— (3). On Eucheira socialis Westw. t. c. p. XIX—XXI. — By W. J. Holland, t. c. p. XXI—XXII.

— (4). On the Scent of Male Pierine Butterflies. Trans. Entom. Soc. London 1904 p. LVI—LX.

Dognin, Paul (1). Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Ann. Soc. entom. Belg. T. 49 p. 61—90. — 61 neue Arten: Platytes (1), Hemiptocha n. g. (1), Xenophasma n. g. (1), Metraeopsis n. g. (1), Pyralopsis n. g. (1), Oxyalcia n. g. (1), Argyractis (1), Syntrita n. g. (1), Stenia (1), Neomabra n. g. (1), Pelinopsis (1), n. g., Aediodes (1), Hyalea (1), Trithyris (1), Troctoceras n. g. (1), Pilocrocis (3), Acridura (1), Coenostola (1), Nacoleia (1), Glyphodes (6), Cirrhochrista (1), Evergestis (1), Polygrammodes (1), Pachyzancla (1), Phlyctaenodes (2), Micrelephas n. g. (1), Cybolomia (?) (1), Pionea (3), Udea (1), Mimudea

(1), Heterudea n. g. (2), Pyrausta (1), Synchronia (1), Ebulea (2), Stenorista n. g. (1), Orthocomotis n. g. (1), Polyortha n. g. (1), Orthotaenia (1), Eumimographe n. g. (1), Cryptolechia (4), Hypercallia (1), Mesoptycha (1), Choregia (1), Borkhausenia (1), Trichearias n. g. (1).

— (**2**). Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 148—151. — 8 neue Arten: Dasylophia (1), Heterocampa (1), Rifargia (1), Givira (2), Titya (3). — Ammalo 1 n. var.

— (**3**). Descriptions de Lépidoptères nouveaux de l'Amérique du Sud. Naturaliste 1905 p. 9—10.

— (**4**). Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. t. c. p. 120.

— (**5**). Papillons nouveaux de l'Amérique du Sud. t. c. p. 214.

Doncaster, L. Mendels Law of Heredity. Entom. Record a. Journ. of Var. vol. 18 p. 19—20.

Draudt, M. Mitteilungen über zwei bisher nicht bekannte Raupen. Iris Bd. 17 p. 257—264, 1 Taf. — Agrotis subcaerulea u. Eupithecia sinuosaria.

Druce, Herbert (1). Descriptions of some New Species of Noctuidae from Tropical South America. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 372—375. — 10 neue Arten: Lycophotia (1), Mamestra (2), Nephelistis (1), Eriopyga (2), Poliodes (1), Tmetolophota (1).

— (**2**). Descriptions of some New Species of Syntomidae and Arctiadae from Tropical South America. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 460—467. — 26 neue Arten: Mesothen (2), Cosmosoma (2), Argyrocides (1), Hypocladia (2), Diptilon (1), Urolasia (1), Ceramidia (1), Ixylasia (1), Neaccrea (4), Heliura (2), Eucereon (2), Correbia (1), Hyaleucerea (1), Ischnocampa (3), Metoxanthia (1), Stidzaeras (1).

— (**3**). Description of Seven New Species of Notodontidae from Tropical South America. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 540—542. — 7 neue Arten: Hippia (1), Blera (1), Meragisa (2), Lobeza (1), Hemiceras (2).

— (**4**). Descriptions of Two new Species of Diurnal Lepidoptera belonging to the Subfamily Nymphalinae. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 549—551. — 2 neue Arten: Perrhanaea (1), Euphaedra (1).

— (**5**). Descriptions of some New Species of Butterflies belonging to the Family Erycinidae from Tropical South America. Proc. Zool. Soc. London 1904 vol. 1 p. 481—489, 2 pls. — cf. p. 625 sub No. 1 des Berichts f. 1904. — 23 neue Arten: Eurygona (2), Eurybia (2), Mesosemia (6), Cremna (1), Erycina (1), Siseme (1), Charis (3), Lemonias Nymphidium (4), Aricoris (1), Stalachtis (1).

— (**6**). Titel siehe p. 625 sub No. 2 des Ber. f. 1904.

Fam. Syntomidae: Ctenucha (1). — Fam. Arctiidae: Automolis (1), Anaxita (1). — Fam. Ceratocampidae: Adelocephala (6). — Fam. Saturnidae: Attacus (1). — Fam. Lasiocampidae: Ormiscodes (1 +? 1), Megalopyge (1), Apatelodes (3), Lonomia (1). — Fam. Bombycidae: Hygrochoa (1). — Fam. Notodontidae: Marthula (1), Eustema (1), Heterocampa (3), Maschane (2).

Druce, Herbert and **Hamilton H. Druce.** Descriptions of some new species of Diurnal Lepidoptera, collected by Mr. Harald Cookson, in Northern Rhodesia in 1903 and 1904. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 251—262, 1 pl. — 11 neue Arten: Mycalesis (2), Liptena (1), Iridopsis (1), Spindasis (1), Eriksonia (1), Cooksonia n. g. (1), Lycaenesthes (1), Catochrysops (2), Cyclopides (1).

Druce, Hamilton H. (1). Notes on the Synonymy of Thecla spurina Hew., and Thecla ericusa Hew. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 194—196.

— **(2).** Report on the Lycaenidae. Fascic. Malay. zool. part. III, 13 pp.

Dudgeon, G. C. (1). Note on Virachola perse Hewitson, a Lycaenid Butterfly. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 10 1896 p. 333—334. — Beziehungen zu den Ameisen, die die Raupen begleiten.

— **(2).** 1896. Note on Lehera eryx Linnaeus, a Lycaenid Butterfly. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 10 p. 335.

— **(3).** Larva of Eublemma amabilis Moore, as a Lac Insect Destroyer. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13 1900 p. 379—380. — Coccidiophagous Larvae of Eublemma by E. Ernest Green p. 538.

— **(4).** The Migration of Butterflies in the Kangra Valley. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 14 p. 147—148.

— **(5).** 1897—1904. A Catalogue of the Heterocera of Sikkim and Bhutan. With Notes by H. J. Elwes and Additions by George F. Hampson. Journal Bombay nat. Hist. Soc. vol. 11 p. 239—251, 406—419, 624—634, 1 pl., 1 map; vol. 12 p. 32—42, 292—303, 643—658, 1 pl.; vol. 13 p. 77—84, 258—269, 406—425, 672—674, 2 pls.; vol. 14 p. 6—19, 346—355, 547—553, 761—763; vol. 15 p. 319—326, 602—613. — 7 neue Arten: Gargetta (1), Fentonia (1), Ichthyura (1), Acanthopsyche (1), Duomitus (1), Drepana (1), Oreta (1). — Thosea postornata nom. nov. für Setosa sinensis Moore non Wlk.

— **(6).** Description of new species of moths from India and Burma. Journ. Bombay Soc. vol. 16 p. 399—405.

Dupont, L. La faune entomologique du Calvados à propos d'un catalogue récent. Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen (4) Ann. 40. p. 149—152.

Dyar, Harrison G. (1). A Descriptive List of a Collection of Early Stages of Japanese Lepidoptera. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 28 p. 937—956, 23 figg. — 3 neue Arten: Acanthocampa n. g. (1), Illiberis (1), Pyrausta (1). — Porthesia (1 n. var.).

— **(2).** New Genera of South American Moths. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 173—187. — Neue Gattungen: Sauritinia, Metacrocea, Apocerea, Homoneuronia, Parapalosia, Arhabdosia, Ascaptesyle, Euzeugapteryx, Epitalara, Paratalara, Paracraga, Minonoa, Minacraga, Acragopsis, Gois, Hemipecten. — Neue Gattungen (nomina nuda): Anacraga für Dalcera citrina, Miacora für Cossus tropicalis, Anarchylus für Archylus mexicana, Biopsyche für Thanatopsyche apicalis, Trigena

für Cossus parilis, Lentagena für Eugivira nuduria, Ravigia für Givira polybioides, Acossus für Cossus undulosus.

Die 4 in Schaus beschriebenen Arten siehe **Schaus.**

— (**3**). A List of American Cochlidian Moths, with Descriptions of New Genera and Species. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 359—396. — 59 neue Arten: Episibine (2), Sibine (3), Parasa (1), Euclea (6), Metraga (1), Miresa (1), Vipsania (1), Semyra (3), Sisyrosea (5), Euprosterna (n. g. für S. aroensis) (3), Platyprosterna n. g. (2), Natada (8), Epiperola (3), Perola (6), Euphobetron n. g. (3), Vipsophobetron n. g. (3), Pseudovipsania (1), Tanadema n. g. (3), Dichromapteryx n. g. (1), Epiclea n. g. für Perola elaea (1), Paraclea für Euclea polita (1), Hepialopsis für Semyra agemytha (1), Cryptophobetron für Limacodes oropeso (1). — Nomina nova: Euclea mira für Parasa incisa Neumoegen et Dyar non Harvey, Natada bergii für Rhinaxina quadrata Berg.

— (**4**). New North American Lepidoptera and Synonymical Notes. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 7 p. 29—39. — 20 neue Arten: Tephroclystia (1), Cacotherapia (1), Cacozelia (1), Pococera (1), Myelo (2), Rhodophaea (1), Acrobasis (1), Nephopteryx (1), Meroptera (1), Salebria (2), Megasis (1), Yosemetia (2), Zophodia (1), Homoeosoma (2), Eurythmia (1), Barberia n. g. (1), Tetralopha 1 n. var.

— (**5**). Larva of Castnia licus Drury. Proc. entom. Soc. Washington vol. 7 p. 83—84.

— (**6**). A few Notes on the Strecker Collection. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 7 p. 92—94.

— (**7**). Note on the Larva of Arctia intermedia. Journ. New York Entom. Soc. vol. 8 1900/01 p. 89. — vol. 9 p. 25—26.

— (**8**). The Life History of Ellida coniplaga. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10 1902 p. 143—146.

— (**9**). A Review of the Hesperiidae of the United States. Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 111—142. — 2 neue Arten: Amblyscirtes (1) u. Megathymus (1). — Neue Gatt.: Hesperopsis für Pholisora alphaeus, Epiphyes für Pamphila carolina, Paratrytone für Pamphila howardi, Anatrytone für Pamphila delaware.

— (**10**). A New Oncocnemis from Nevada. Journ. N. Y. Entom. Soc. vol. 13 p. 211. — O. bakeri n. sp.

— (**11**). Descriptions of some New Moths from Arizona. Mus. Brooklyn Inst. Arts Sci. Bull. vol. 1 p. 185—186. — 2 neue Arten: Gloveria (1), Heterocampa (1). — 4 neue Varr.: Macrurocampa (1), Janassa (1), Datana (1), Parasa (1).

— (**12**). The Types of the Late Dr. Hulst. Canad. Entom. vol. 37 p. 128.

— (**13**). Life-Histories of North American Geometridae. Psyche vol. 11. 1904/1905. p. 29, 64, 75, 105, 121. — vol. 12 p. 25, 43, 58—60, 93—94, 115—116.

— (**14**). Siehe Titel p. 627 sub No. 28 (Kootenaidistrikt). Vorbemerkungen. Faunistische Angaben usw. Sammelorte. Aufzählung

der Arten der Rhopalocera u. Heterocera usw. nebst Bemerk., eventuelle Angaben über Entwicklung (verschied. Stadien) u. neue Arten.

— (**15**). List of North American Lepidoptera usw. Smithson. Instit. U. S. N. Mus. Bull. No. 22 XIX + 723 pp. Washington 1902. Besprechung von Grote, A. R., Insektenbörse, 20. Jhg. p. 189. — Gesamtzahl der bekannten Macros u. Micros von Nordamerika 6622.

Dziurzynski, C. (**1**). Über Zygaenen. Jahresber. Wien. entom. Ver. 1903 p. 45—55, Taf. II.

— (**2**). Zygaena mitis. op. cit. 1905 p. 89.

East, A. The unfolding of the wings of insect emerging from the pupae state. Knowledge 1905 p. 78—80.

Ebner, Franz (**1**). Flug von Protoparce convolvuli. Insektenbörse Jahrg. 22 p. 64.

— (**2**). Hyperchiria io. t. c. p. 207—208.

Elwes, H. J. (**1**). On the Geographical Affinities of Japanese Butterflies. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. XLI—XLIV.

— (**2**). Note on some Species of Colias found in Ladak. Journal Bombay nat. Hist. Soc. vol. 11 p. 465—466.

Enderlein, Günther. Pringleophaga, eine neue Schmetterlingsgattung aus dem antarktischen Gebiet. 10. Beitrag zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden. Zool. Anz. Bd. 29 p. 119—125, 5 Fig. — 2 neue Arten, 1 neue Var. Pringleophagini nov. trib.

Engel, Henry (**1**). A New Species of Xylina. Canad. Entom. vol. 37 p. 143—144. — Xylina nigrescens.

— (**2**). Collecting Moths in the Autumn and Winter. Canad. Entom. vol. 15 p. 679—697, 5 pls. — Pyrausta machaeralis und Hyblaea puera.

Eulefeld. Tortrix (Grapholitha) strobilella L. Allgem. Forst-Jagd.-Zeitg. Jhg. 81 p. 361.

Evans, J. D. Insects collected at Light during the Season of 1904. 85 th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 82—86.

Evans, William. Lepidoptera from the Edinburgh (or Forth) District: Further Records. Ann. Scott. nat. Hist. 1905 p. 153—160.

Fankhauser, F. Die Ahorn-Motte. Schweiz. Zeitschr. Forstw. Jhg. 55 1904 p. 235—239, 3 Fig. — Gracilaria rufipennella.

Fassl. Über die Eiablage der Tagfalter in der Gefangenschaft. Französ. Übersetzung von Pater Fabianus in d. Revue mensuelle de la Soc. entom. Namuroise 1903, 9.

Favre, E. Supplément à la faune des Macrolépidoptères du Valais. Mitt. schweiz. entom. Ges. Bd. 11 p. 145—148.

Federley, Harry (**1**). Über zwei in Finland gefangene Temperaturaberrationen von Rhopaloceren. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 30 p. 75—81. 1904. — Vanessa antiopa ab. lintneri und Parnassius apollo ab. brittingeri.

— (**2**). Pyrrhia aconiti Höltzermann in Finland gefangen. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 30 p. 87—89.

— (**3**). Sound Produced by Lepidopterous Larvae. Journ. New York

Entom. Soc. vol. 13 p. 109—110. — Auszug von von Linden, Zool. Zentralbl. 1905 p. 75—81.

Felt, Ephraim Porter. Injurious Insects. — Notes for the Year. Bull. 53. New York State Mus. vol. 10 1902 p. 705—775, 29 figg.

Fernald, C. H. (1). A New Species of North American Proteoteras. Canad. Entom. vol. 37 p. 16. — P. moffatiana n. sp.

— (2). North American Tortricidae. Canad. Entom. vol. 37 p. 399—400. — 3 neue Arten: Eucosma (1), Archips (1), Cydia (1).

— (3). On the Dates of Jacob Hübners Sammlung europäischer Schmetterlinge and some of his other works. Amherst, Mass.; privately published. 8°. 14 pp.

Field, W. L. W. Varying Abundance of Certain Butterflies. Psyche vol. 12 p. 76.

Fischer, C. Zur Lepidopteren- und Coleopteren-Fauna der Umgegend von Vegesack. Mitt. Ver. Nat. Vegesack 1904 p. 23—27.

Fischer, C. E. C. The Casuarina Bark Eating Caterpillar (Arbela tetraonis Moore). Indian Forest. vol. 31 p. 9—18.

Fischer, E. Experimentelle Untersuchungen über die Vererbung erworbener Eigenschaften. Titel siehe im Bericht f. 1901 u. 1902. — Ref. von Hugo Fuchs, Biol. Centralbl. Bd. 21 p. 591—592.

Fischer, H. Kleine Mitteilungen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 40. — Über Eier von Geometriden.

Fletcher, James (1). Entomological Record 1904. 35th ann. Rep. entom. Ontario 1905 p. 56—78.

— (2). Insects Injurious to Ontario Crops in 1904. 35th ann. entom. Soc. Ontario p. 49—56, 2 figg.

— (3). Practical and Popular Entomology. No. 5. Canadian Three-Colour Process Illustrations. Canad. Entom. vol. 37 p. 157—159, 1 pl.

Fletcher, James and **Arthur Gibson.** The Larva of Eupithecia interruptofasciata Packard. Canad. Entom. vol. 37 p. 262—263.

Fletcher, W. H. B. Tortrix pronubana Hb. a Species New to the British List, in Sussex. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 16 p. 276.

Fletcher, Thomas M. A Preliminary List of the Lepidoptera of Malta. Entomologist vol. 37 p. 273—276, 315—319. — vol. 38 p. 18—20. 1904/05.

Floersheim, Cecil (1). Some Notes on the Earlier Stages of Papilio machaon, particularly with Regard to the Colour Dimorphism of its Pupa. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 277—279.

— (2). Notes on Pyrameis atalanta. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 310—311.

Forbes, S. A. The More Important Insect Injuries to Indian Corn. 23d Rep. nox. benef. Insects Illinois p. 1—273, 8 pls., 238 figg.

Forsius, Runar. Om vart lands Acronycta-arter. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica, Häft 30 1904 p. 28.

Forsythe, C. H. A List of the „Macro-Lepidoptera" of Lancaster and District. The Entomologist, vol. 38 p. 86—90, 108—110, 133—135, 158—160, 180—185, 199—200.

Fredericq, Leon. Influence de la température sur la distribution géographique de Colias palaeno L. Arch. intern. Physiol. vol. 2 p. 210. — Die Eier dieses Schmetterlings bedürfen intensiver und anhaltender Kälte, wie sie die Winter im nordöstlichen Europa oder den Berggebieten bieten.

Friedrichs, K. Zur Kenntnis einiger Insekten und Spinnentiere von Villafranca (Riviera di Ponente). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 455—461, 493—499, 3 Fig. — Die von Eidechsen und Spinnen verzehrten Insekten.

Frings, Carl (1). Bericht über meine Temperaturversuche in den Jahren 1903—1904. Soc. entom. Jhg. 19 p. 137—138, 147—148, 153—156, 163—164, 172—173, 178—180.

— **(2).** Catocala diversa H.-G. aberratio. t. c. p. 188—189.

— **(3).** Acronycta auricoma Fabr. t. c. p. 73—74. — Neue Var. vernalis.

— **(4).** Lasiocampa quercus ab. nov. paradoxa Frgs. t. c. p. 89—90. — Nachtrag p. 99—100.

— **(5).** Aberrationen paläarktischer Lepidopteren. t. c. p. 139—140.

Fritzsche, Arthur. Malacosoma alpicola Stgr. Zucht in der Ebene. Insektenbörse Jhg. 22 p. 91—92.

Froggatt, Walter W. (1). The Collection and Preservation of Insects. Agric. Gaz. N. S. Wales, 1903, vol. 13 p. 419—434, 650—660, 1 fig.

— **(2).** Insects of the Wattle Trees. t. c. p. 701—720, 3 pls.

— **(3).** The Potato moth (Lita solanella Boisd.) Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 14 p. 321—326, 1 pls.

— **(4).** The Insects of the Kurrajong (Brachychiton populneum). Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 226—234, 2 pls. 1 fig.

— **(5).** The Farmers Garden and its Enemies. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 1034—1040, 1 pl., 9 figg.

Frowhawk, F. W. Description of Lycaena arion Pupa ♂. The Entomologist, vol. 38 p. 193—194, 2 figg.

Fruhstorfer, H. (1). Neue Tenarisformen und Übersicht der bekannten Arten. I. Teil. Wien. Entom. Zeitschr. Jahrg. 24 p. 57—89, 2 Taf. — 14 neue Subspecies, 7 neue Aberrationen.

— **(2).** Neue Taenaris-Formen und Übersicht der bekannten Arten II. t. c. p. 119—128. — Morphotaenaris sect. nov.

— **(3).** Beitrag zur Kenntnis einiger Prepona-Arten und Übersicht der bekannten Arten dieser Gattung. Iris Bd. 17 p. 271—312, 4 Taf. (VI—IX). — P. transiens n. sp., 6 neue Subspp., 1 nova forma, 2 neue Aberrationen.

— **(4).** Neue Neptis. t. c. p. 313—314. — 3 neue Arten.

— **(5).** Neue Rhopaloceren. op. cit. Jhg. 22 p. 36. — Tenaris tainia n. sp. — 4 neue Subspp.: Delias (1), Cethosia (2), Papilio (1).

— **(6).** Bericht über eine entomologische Expedition nach der Insel Engano. Insektenbörse, Jhg. 21, p. 52—53.

— **(7).** Neue Lepidopteren von Bawean und Nachbarinseln.

Soc. ent. Jhg. 20 p. 2—4, 9—10. — 4 neue Subspp.: Cyaniris (1), Tachyris (1), Calliploea (2).

— (**8**). Neue Rhopaloceren aus dem indisch-malayischen Gebiet. t. c. p. 33. — 2 neue Subspp.: Zeuxidia (1), Clerome 1 nov. form., Tenaris 1 n. ab.

— (**9**). Neue Lepidopteren aus dem indo-malayischen Gebiet. t. c. p. 41—42. — 2 neue Subspecies von Neptis.

— (**10**). Neue Rhopaloceren aus Borneo. t. c. p. 49—50. — 6 neue Subspp.: Eurytela (1), Cyrrochroa (1), Rohana (1), Junonia (1), Neptis (1), Pantoporia (1). — Cynthia 1 nov. form.

— (**11**). Neue Rhopaloceren aus dem indo-australischen Gebiet. t. c. p. 113—144, 140. — 5 neue Subspp.: Thaumantis (4 + 1 n. form.), Delias (1).

— (**12**). Neue Amathusiinae. t. c. p. 129—130. — 3 neue Subspp., 2 neue Formen von Amathusia.

— (**13**). Papilio erebus petronius Fruhst. ♂ ♀. t. c. p. 140.

— (**14**). Seltene Hesperiden. t. c. p. 140—141. — Ismene aphrodite n. sp.

— (**15**). Neue Rhopaloceren aus dem indo-australischen Gebiet. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 45—47, 51, 55—57, 63—64, 10 Fig. — 13 neue Subspp.: Tachyris (2), Parantica (1), Isamia (1), Euthalia (6), Cynitia (1 + 1 n. var.), Cyaniris (1).

— (**16**). Neue Pieriden. Ent. Zeitschr. Guben 19. t. c. p. 75—76, 81—82, 87, 1 Fig. — 5 neue Subspp. von Delias, sowie eine nova forma ders.

— (**17**). Neue Neptis (Phaedyma) Lokalrassen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 89—90, 99—101, 3 Fig. — 8 neue Subspecies, 1 neue Rasse.

— (**18**). Neue Morphiden. t. c. p. 113—115, 125—126, 4 Fig. — 4 neue Subspecies, 1 neue Form von Morpho.

— (**19**). Neue Cethosia-Formen. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 19 p. 105—106, 3 Fig. — 4 neue Subspp.

— (**20**). Historisches über Caligo martia Godt. t. c. p. 136—137.

— (**21**). Charaxes polyxena enganicus n. subsp. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 Sitz.-Ber. p. 24.

— (**22**). Mitteilungen über Attacus Atlas und Verwandte. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 2 p. 283—290. — 3 neue Subspp.

— (**23**). Neue Rhopaloceren aus dem malayischen Archipel. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 2 p. 291—332, 5 Fig. — 58 neue Subspp.: Radena (12), Ideopsis (1), Euploea (8), Huphina (1), Saletara (1) (1), Papilio (3), Atella (6), Issoria (8), Cupha (5), Symbrenthia (6), Cyrestis (3), Apaturina (5). — Euploea radica n. sp.

Fryer, J. C. F. and **H. F. Fryer.** Notes on Lepidoptera in 1904. The Entomologist, vol. 38 p. 125—127.

Fuchs, Ferd. (**1**). Neue Schmetterlingsformen. Soc. entom. Jhg. 19 p. 17—18. — 6 neue Varietäten: Acidalia (5 + 1 n. ab.), Tephroclystia (1 + 1 n. aberr.).

— (**2**). Einige bemerkenswerte Lepidopteren-Formen. Entom. Ztschr. Guben Jhg. 19 p. 172. — 2 neue Aberr.: Bapta (1), Graciliaria (1).

— (**3**). (Titel p. 632 sub No. 1 des Berichts f. 1904.) — Polygonia (1 aberr.), Cucullia (1 + 1 n. sp. + 1 aberr.) Raupe v. C. linosyridis, Simplicia (1), Heliothis (1 n. ab.), Acidalia (1 ab., 1 sp. bon.), Codonia (2 aberr. + 1 sp.), Gnophos (1 n. var.), Acalla (1), Eriocrania (1 + 1 n.sp. + 2 sp.).

Fuller, Claude. Fourth Report of the Government Entomologist. Pietermaritzburg, Natal, Dept. of Agric. 8°. 34 pp., 6 pls., 3 figg.

Fyles, Thomas W. (1). 1903. Insect Life. 33d Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, p. 23—31.

— (**2**). Insects affecting the Oak. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 91—94, 3 figg.

Gadeau de Kerville, Henri. Note sur la présence, dans les cavernes, du Triphosa dubitata L. et du Scoliopteryx libatrix L. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 54—55.

von Gadolla, Klemens (1). Die Schädlinge unter den europäischen Lepidopteren. Mitt. Nat. Ver. Steiermark Jhg. 1904, Hft. 41, p. LXX—LXXV.

— (**2**). Über Mimicry. Mitt. nat. Ver. Steiermark Jhg. 1904 Hft. 41 p. LXXXI—LXXXIV.

Gal, Jules. Ponte du Bombyx mori. 2 e note. Bull. Soc. Etud. Sci. nat. Nîmes T. 32 p. 68—71.

Gale, Albert. The Enemies of Bees. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 489—492, 2 figg.

Galvagni, Egon (1). Lepidopteren aus dem Küstenland. Nieder- und Oberösterreich. Verhdlgn. zool.-bot.-Ges. Wien. Bd. 55 p. 25—27.

— (**2**). Argynnis pales ab. t. c. p. 513, 1 Fig.

— (**3**). Titel p. 675 sub. No. 1 des Berichts f. 1903. — Behandelt die Fauna der dalmatinischen Inseln: Lesina, Lissa, Mellisella, Lagosta, Pelagosa grande, Pelagosa piccola, Arbi, Lacroma. p. 379: Liste der dort erbeuteten Lepid.

Gauckler, H. (1). Zygaena carniolica Sc. Soc. entom. Jhg. 20. p. 105.

— (**2**). Ein Beitrag zur Lebensweise von Nola togatulalis Hb. Insektenbörse Jhg. 22 p. 148, 1 Fig.

Geest, W. (1). Colias-Aberrationen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 378—381. — 11 neue Aberrationen, 1 neue Var.

— (**2**). Neue Schmetterlings-Aberrationen. Allgem. Zeitschr. Entom. Bd. 8 p. 308—313, 5 Fig. — 6 neue Aberr.: Melitaea (1), Lycaena (1), Pterogon (1), Acronycta (1), Taeniocampa (2).

Gianelli, Giacinto. 1904. La „Polychrosis botrana" Schiffermüller nella valle d'Aosta. Ann. Accad. Agric. Torino vol. 47 p. 3—20, 4 figs.

Gieseler. Der Spannerfraß in der Letzlinger Heide 1899—1903. Zeitschr. Forst-, Jagdwesen Jhg. 36 1904 p. 432—445. — Fidonia piniaria.

Gillette, C. P. u. Johnson, S. A. Beetworms and their remedies. Bull. 98. Agric. exper. Stat. Colorado 22 pp.

Gibbs, A. E. (1). 1896/1898. Notes on Lepidoptera observed in Hertfordshire during the year 1893. Trans. Hertfordsh. nat. Hist. Soc. vol. 8 p. 74—84. — During the year 1894. p. 188—192. — During the year 1895. op. cit. vol. 9 p. 27—32.

— **(2). 1903/1905.** Notes on the Lepidoptera observed in Hertfordshire in the year 1900. Trans. Hertfordsh. nat. Hist. Soc. vol. 11 p. 43—45. — in the year 1901 p. 165—172. — in the year 1903 p. 109—116. — in the year 1904 p. 159—164.

— **(3).** Lepidoptera of the Lincolnshire Coast. The Entomologist, vol. 38 p. 79—81.

Gibson, Arthur (1). Note on Simaethis fabriciana L. Canad. Entom. vol. 37 p. 88.

— **(2).** Practical and popular entomology. No. 7. Granary insects. t. c. p. 233—235.

— **(3).** The Life-history of Crocigrapha normani Grt. Canad. Entom. vol. 35 1903 p. 17—20.

— **(4).** Notes on the Earlier Stages of Some Canadian Tiger Moths of the Genus Apanthesis. Canad. Entom. vol. 37 p. 337—347.

— **(5). 1903.** Notes on Canadian Species of the Genus Apantesis (Arctia), with special Reference to the Larvae. Canad. Entom. vol. 35 p. 111—123, 143—145.

— **(6).** Further Notes on Basswood, or Linden Insects. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 78—80, 1 fig.

— **(7).** Note on the Columbine Borer (Papaipema purpurifascia G. and R.), 35 th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 81—82.

Giglio-Tos, Ermanno. Les problèmes de la vie. Essai d'une interprétation scientifique des phénomènes vitaux. III. La fécondation et l'hérédité. Caglari, chez l'auteur. 1905. 8°. 190 pp. Fr. 8,—.

Gillmer, M. (1). Kurze Würdigung der beiden Aberrationen Mimas tiliae ab. tilioides Holle (1865) und Amorpha populi ab. salicis seu palustris Holle (1865). Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 337—338.

— **(2).** Übersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Großschmetterlinge (Forts.). Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenburg Jhg. 58 p. 64—99. 1904.

— **(3).** Berichtigungen und Zusätze. op. cit. Jhg. 59 p. 47—120.

— **(4).** Eine Abart von Metopsilus porcellus Linn. t. c. p. 124, 1 Taf. 1904.

— **(5).** Die Raupe von Conchylis sanguisorbana H. S. Iris Bd. 17 p. 315—317.

— **(6).** Berichtigung. Amorpha populi ab. pallida Tutt und Amorpha populi ab. subflava Gillmer., Soc. entom. 1903 Jhg. 17 p. 161—162. — Insektenbörse Jhg. 22 p. 28—29.

— **(7).** Lepidopterologische Miscellaneen. Soc. entom. Jahrg. 20 p. 130—132. — Aberrationen, Zwitter, Eiablage.

— **(8).** Ein kleiner Beitrag zur Macrolepidopteren-Fauna des Königreich Sachsen. Insektenbörse Jhg. 22 p. 67—68.

— (**9**). Merkwürdiges Verhalten junger Raupen von Acronycta menyanthidis. Insektenbörse, Jhg. 22 p. 96.

— (**10**). Das Ei und erste Raupenstadium von Hesperia silvius Knoch. Insektenbörse Jhg. 22 1905 p. 187—188.

— (**11**). Die Verbreitung von Hesperia silvius Knoch, zwischen den Unterläufen der Oder und Elbe, sowie das Ei desselben und seine Vergleichung mit dem Ei von Hesperia palaemon Pall. Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenburg Jhg. 58 1904 p. 117—123.

— (**12**). Ein weiterer für Mecklenburg neuer Tagfalter. t. c. p. 165—166. — Erebia aethiops Esper.

— (**13**). Die Variation von Acronycta (Pharetra) menyanthidis View., sowie die Beschreibung zweier neuen Abarten derselben. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 122—124, 126—128, 129—130, 134—135. — II. Vorkommen und Erscheinungszeit der Acr. menyanthidis an den einzelnen Lokalitäten Deutschlands p. 137—138. — III. Die Futterpflanzen der Acr. menyanthidis-Raupe an den verschiedenen Orten ihres Vorkommens in Deutschland p. 138. — IV. Das Ei von Acronycta menyanthidis View. p. 138—141.

— (**14**). Die Variation von Acronycta menyanthidis View. V. Die menyanthidis-Raupen in ihren einzelnen Stadien. op. cit. Jhg. 19 p. 2—3, 6, 11—17, 19—20, 23. — VI. Die Verpuppung und Puppe von menyanthidis p. 23—24. — VII. Einige Angaben über die Zucht von menyanthidis p. 24—25.

— (**15**). Die Variation von Acronycta (Pharetra) menyanthidis View. VIII. Tabellarische Zusammenstellung der Maße und Entwicklungszeiten des Eies, der Raupe und Puppe von menyanthidis. t. c. p. 30. — IX. Die beiden Generationen des menyanthidis-Falters und der menyanthidis-Raupe p. 30—32, 37—40, 42. — X. Die Verbreitung von menyanthidis in Europa p. 42—44, 47—48. — Nachtrag p. 48.

— (**16**). Das Ei von Polia polymita Linn. t. c. p. 17.

— (**17**). Einige Abarten und Abnormitäten von Nikolsburg (Mähren). t. c. p. 65—67, 73—74, 8 Fig. — 1 neue Abart von Lycaena.

— (**18**). Zur Biologie einiger Tagfalter. t. c. p. 107—108, 117—118, 126—127.

— (**19**). Aberrationen von Herrn H. Bunge - Billwärder (Hamburg). t. c. p. 90—91, 99.

— (**20**). Zwei aberrative Bläulingsarten. t. c. p. 151, 2 Fig. — Lycaena amanda ab. caeca n. u. L. bellargus ab. albofimbriata n.

— (**21**). Aberrationen aus der Sammlung des Herrn Richard Dieroff, Zwötzen a. d. Elster. t. c. p. 157—158, 10 Fig. — Pieris napi ab. fumigata n.

— (**22**). Das Ei von Phryxus livornica. Esp. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 Beil.

— (**23**). Dritter Nachtrag zur Entwicklungsgeschichte von Phryxus livornica. Esp. t. c. Beil.

Girault, Alex. Arsène (1). Notes on Short Experiments Bearing on the Relation of Larval to Adult Legs. Psyche vol. 12 p. 44—45.

— (2). 1904. Standards of the Number of Eggs laid by Insects. II. Being average obtained by actuel count from the combined eggs of twenty (20) depositions or masses. Entom. News, Philad. vol. 15 p. 2—3.

Godman, Frederick Du Cane. Descriptions of some New Species of Satyridae from South America. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 185—190, 1 pl. — 13 neue Arten: Pierella (1), Euptychia (7), Lymanopoda (3), Pedaliodes (1), Oxeoschistus (1).

Goss, Herbert. The Victoria History of the Counties of England a History of Survey. Insecta. London, A. Constable & Co. Fol. 102 pp. 1902.

Goudie, D. Notes on the Larvae and Pupae of Birchip. Heterocera. Part IV. Victorian Naturalist vol. 21 1904 p. 111—112.

Gouin [H.] (1). Notes sur quelques Lépidoptères de nos environs. Actes Soc. Linn. Bordeaux vol. 58 1903 p. CCLVII—CCLVIII.

— (2). Sur une variété de Lycaena cyllarus Rett. Proc.-verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 59 1904 p. LXX—LXXI, 1 fig. — Neue Var.: var. punctata.

Gounelle, E. Concordance des variations locales de Coloration chez les Lycides et les Insectes qui les mines. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 132—134.

Goury, u. **Guignon, J.** Les insectes parasites des Nymphéacées. Feuille jeun. Nat. (4.) T. 35 p. 37—39. — Auch Lepidoptera.

— (2). Insectes parasites des Papavéracées et Fumariacées. t. c. p. 105—109, 119—122. — Auch Lepidoptera und Hymenoptera.

Graves, Philip P. (1). Lepidopterological Notes from the Beyrout District. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 56—57.

— (2). Some Notes on Collecting in Syria — Ain Zahalta and Jebel-Barouk, 1904, t. c. p. 121—124. — Rhopalocera.

— (3). Notes on Collecting in Egypt 1903 and 1904. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 147—150.

Grinnell, Fordyce jr. (1). Two New Butterflies from Mt. Tamalpais, Calif. Entom. News, Philad. vol. 16 p. 33—35. — 2 neue Arten: Satyrus (1), Thanaos (1).

— (2). Lycaena emigdionis n. sp. Entom. News vol. 16 p. 115—116.

— (3). Butterflies of Mt. Wilson, Southern California. t. c. p. 134—137.

Grochowski, Mieczysł. 1897. O przyczynach powstawania drugorzędnych znamion płciowych u zwiersąt. Kosmos Lwow Rocn. 22 p. 129—143. — Über die Ursachen der Entstehung sekundärer Geschlechtscharaktere bei den Tieren.

Grossbeck, John A. Notes on the Life History of Anthocharis genutia Fab. Entom. News Philad. vol. 16 p. 131—134.

Grosser, W. Einige Schädlinge unserer Kulturpflanzen. Jahresber. Schles. Ges. Bd. 82 p. 3—5.

Grote, A. Radcliffe (1). Nekrolog. Gest. 12.9.1903, geb. 7.2.1841. Nekrolog nebst Photographie. Insektenbörse 20. Jhg. p. 305.

— (**2**). Representative Species. Proc. South London Entom. nat. Hist. Soc. 1897 p. 13—19.

— (**3**). The British Day Butterflies and the Changes in the Wings of Butterflies. Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1897 p. 43—62, 2 figg. — Corrections t. c. p. XVI.

— (**4**). The Wing and Larval Characters of the Emperor Moths. t. c. 1897 p. 82—89, 4 figg.

— (**5**). Varieties of Abraxas grossulariata. t. c. p. 157—159.

Grund, Arnost. Leptidia sinapis L. in der Umgebung Agrams (Kroatien) mit drei neuen Formen. Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 19 p. 145—148, 20 Fig. — 3 neue Aberrationen.

Grundel, J. G. Life History of Lemonias virgulti. Entom. News Philad. vol. 16 p. 86.

ter Haar, D. (**1**). Jets over het weerstands- en aanpassingsvermogen van insecten, in verband met Xystophora palustrella Dougl. en de langzame ontwikkeling van met sluipwespen bezette rupsen. Tijdschr. Entom. D. 48 p. 79—82.

— (**2**). Chrysophanus (Polyommatus) hippothoe L. ab. eurybina (nov. ab.) Tijdschr. v. Entom. D. 48 p. 204—205 1 pl.

Habich, Otto. Beschreibung einer neuen Noctuide aus Haifa. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 21. — Pseudophia haifae n. sp.

Haensch, Richard. Neue südamerikanische Ithomiinae. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 142—182, 2 Taf., 7 Fig. — 79 neue Arten, die sich folgendermaßen verteilen: Olyras (1), Tithorea (3 [1 Staud. i.l.]), Athyrtis (1), Melinaea (1), Mechanitis (2 [1 Staud. i. l.] + 5 n. aberr.), Ceratinia (14 [5 Staud. i. l.] + 7 n. aberr. [2 Staud. i. l.]), Napeogenes (8), Callithomia (1), Sais (3), Scada (2), Ithomia (2 [1 Staud. i. l.]), Calloteria (5 + 2 n. aberr.), Hyposcada (2 [Staud. i. l.]), Leucothyris (8 [5 Staud. i. l.]), Episcada (7), Pteronymia (11 [3 Staud. i. l.]), Pseudoscada (2 + 1 n. aberr.), Hypoleria (4 [1 Staud. i. l.]), Hymenitis (2).

Haimbach, Frank. Desmia funeralis Hübner and Variety subdivisalis Grote. Entom. News, Philad. vol. 16 p. 121. — D. funeralis = ♂, D. subdivisalis = ♀.

Hall, Arthur. Lepidoptera Collected in Central America. The Entomologist vol. 38 p. 228—231.

Hall, Thos. Wm. The President's Address. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1895 p. 8—23. — Zusätze zur britischen Fauna.

Hampson, Sir **G. F.** (**1**). Catalogue of the Noctuidae in the collection of the British Museum [being vol. V, Hadeninae]. Cat. Lep. Phalaenae Brit. Mus. London 1905 8 °. (XVI + 634) pp., pls. LXXVIII—XCV. — Review über vol. IV u. V. Siehe D y a r , Science vol. XXII p. 247—248.

— (**2**). Descriptions of New Genera and Species of Syntomidae, Arctiadae, Agaristidae and Noctuidae. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 425—453. — 62 neue Arten: Metarctia (1), Pseudapiconoma (1), Sphecosoma (1), Isanthrene (1), Loxophlebia (1), Eurota (1), Aethria (1), Teucer (1), Trichodesma (1), Eucereon (3), Hyaleucerea (1), Nola (1),

Zia (1), Phryganopsis (1), Phoeosia (1), Ilema (1), Parashada n. g. (1), Cisthene (1), Eurosia (1), Chrysocyma n. g. (1), Prepiella (2), Illice (3), Cincia (1), Opsaroa n. g. (1), Asura (3), Eutane (1), Aphyle (1), Zatrephes (3), Araeomolis (1), Parevia (1), Glysius (1), Neritos (8), Maenas (1), Diacrisia (2), Amsacta (1), Estigmene (2), Antarctia (2), Gerarctia n. g. (1), Apaegocera n. g. (1), Timora (1), Episilia (1), Lycophotia (1), Morrisonia (2). — Symphlebomis n. g. für Syntomoides antipola, Neëressa für Trichaeta sagada, Hyalomis für Desmidocnemis thyria, Eurynola für Corula (?) mesoleuca, Microhyle für Hylemera fadella, Melastrota für Pseudoblabes nigrisquamata, Tricheurosis für Hadena nigrocuprea. — Saurita attenuata nom. nov. für S. tenuis (Catal. Phalaenae I No. 509 non No. 613), Hyalomis für Desmidocnemis, Ixylasia semivitreata für Autochloris almon Hampsn. non Cram., Azatrephes für Zatrephes Hampsn. non Hübn.; Euxoa emolliens für E. mollis Staud. non Wlk.

— (**3**). Descriptions of new Species of Noctuidae in the British Museum. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 16 p. 369—386, 533—549, 577—604. — 120 neue Arten und zwar: Ingura (5), Eutelia (23), Odontodes (1), Stictoptera (7), Gyrtona (7), Hypothripa (2), Pardasena (2), Giaura (4), Blenina (8), Barasa (1), Elaeognatha n. g. (2), Iscadia (2), Plotheia (6), Nanaguna (2), Dilophothripa (1), Sarrothripa (1), Paraxestis (2), Arcyophora (1), Erizada (1), Pogonozada n. g. (1), Tortriciforma (1), Metaptya (1), Urbona (1), Westermannia (12), Aiteta (2), Carea (14), Maurilia (3), Ariola (1), Sinna (2), Titulcia (1), Siglophora (1), Chandica (1), Cacyparis (1). Tyana acypera nom. nov. für T. pustulifera Leech non Wlk.

— (**4**). On three remarkable new genera of Microlepidoptera. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 245—249, 3 figg. — 3 neue Arten: Pachypodistes n. g. (1), Triscaedecia n. g. (1), Titanoptilus n. g. (1).

— (**5**). The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Published under the Authority of the Secretary of State for India in Council. Moths. Vol. IV **1896**. London, Taylor u. Francis. 8°. XXVIII, 594 pp. 287 figg. — 340 neue Arten: Thagora (1), Mucialla (1), Balaenifrons n. g. (1), Crambus (2), Diptychophora (2), Platytes (3), Eschata (1), Patissa (1), Menuthia (2), Calera (1), Hypsostropha (1), Anerastia (2), Poujadia (2), Critonia n. g. (Rag. i. l.) (4), Polyocha (1), Mimistis n. g. (1), Ephestia (1), Homoeosoma (4), Heterographis (5), Ancylosis (2), Euzophera (3), Endolosia n. g. (1), Nephopteryx (6), Hypargria (1), Myelois (1), Phycita (13), Rodophaea (2), Spatulipalpia (2), Cryptoblabes (2), Etiella (1), Lepidogma (1), Macalla (4), Coenodomus (1), Locastra (1), Stericta (3), Orthaga (4), Endotricha (3), Petta (1), Pleonectoides (1), Vitessa (1), Tegulifera (4), Stemmatophora (8), Rhynchopygia n. g. (1), Tryphassa (2), Rhynchetera n. g. (1), Ophalocera (1), Sacada (3), Trebania (1), Bostra (1), Diloxia n. g. (1), Discordia (2), Nymphula (3), Symphonia n. g. (1), Ambia (3), Oligostigma (1), Aulacodes (1), Daulia (1), Niphostola n. g. (1), Perisyntrocha (1), Bradina (3), Orphnophanes (1), Coelorhyncidia n. g. (1), Diathraustodes n. g. (1), Piletocera (1), Scoparia (3), Sufetula (1), Pycnarmon (1),

Agrotera (1), Pagyda (2), Marasmia (1), Syngamia (1), Nosophora (1), Chalcidoptera (1), Tyspanodes (1), Phryganodes (3), Dichocrosis (1), Nacoleia (2), Goniorhynchus n. g. (1), Botyodes (1), Sylepta (2), Glyphodes (7), Leucinodes (1), Furcivena n. g. (1), Sameodes (1), Thliptoceras (1), Archernis (1), Isocentris (1), Crocidophora (1), Adeloides (1), Pachynoa (1), Pachyzancla (3), Loxoneptera n. g. (1), Phlyctaenodes (1), Boeotarcha (1), Calamochrous (2), Pionea (2), Pyrausta (7), Noctuelia (1), Melanothrix (1), Phalera (2, 1 Swinh. i. l.), Gargetta (1), Pydna (3), Fentonia (2), Lophopteryx (1), Leucolopha (1), Euplexidia n. g. (Swinh. i. l.) (1), Acidon n. g. (1), Gaurena (2, 1 Dudgeon i. l.), Polyplaca (1), Syntomis (1), Chrysartona (1), Clelea (1), Philopator (1), Alphogaster (1), Acanthopsyche (1), Psyche (1), Palpifer (1), Phalacra (1), Oreta (1), Rhodoneura (1), Macroplectra (1), Miresa (1), Microlimax n. g. (1), Parasa (1), Ceratonema (2), Metanastrix (1), Lenodora (1), Mardara (1), Topomesa (1), Porthesia (1), Macrobrochis (1), Prabhasa (1), Lithosia (1), Mithuna (1), Gampola (1), Oxacme (1), Siculifer n. g. (1), Lobobasis n. g. (1), Garudinia (1), Galleridia n. g. (2), Miltochrista (2), Nudaria (3), Nola (6), Pisara (5), Selca (1), Agrotis (1), Hadena (1), Eurois (1), Callopistria (1), Leocyma (1), Perciana (1), Erastria (2), Tarache (2), Metachrostis (2), Eublemma (3), Zurobata (2), Corgatha (2), Mimoruza (1), Micraeschus (1), Metaptya n. g. (1), Homodes (1), Barasa (2), Blenina (3), Ptisciana (2), Dendrothripa n. g. (2), Sarrothripa (1), Eutelia (1), Churia (1), Carea (2), Trisula (1), Melipotis (1), Lyncestis (1), Baniana (1), Plecoptera (Swinh. i. l.) (1), Mecodina (1), Zethes (1), Egnasia (1), Capnodes (1), Raparna (2), Progonia n. g. (1), Mastigophorus (1), Falcimala (1), Nagadeba (1), Nodaria (1), Sthenistis n. g. (1), Haematosticta (1), Araeopterum (1), Marapana (1), Hypena (1), Chusaris (1), Prolophota n. g. (1), Epiplema (4, 1 Dudgeon i. l.), Stegania (1), Eurytaphira (2), Zamarada (1), Boarmia (2), Larentia (1), Chloroclystis (1), Hydrelia (4), Acidalia (2), Rhodostrophia (1), Euchloris (1), Thalassodes (1). — Neue Gattungen (nomina nuda): Parorthaga n. g. für Balanothis euryptera (1), Rostripalpus für Stemmatophora longipennis, Euryzona für Pyralis latifascia, Proteina für Toccolosida pallifrons, Camptomastyx für Botys hisbonalis, Hydrorybina für B. polusalis, Orthoraphis für Sufetula obfuscata, Aulacoptera für Aulacophora fuscinervalis, Xanthomelaena für Tylostega schematias, Oligocentrus für Botys deciusalis, Procedema für Botys incisalis, Lepidoneura für Antigastra longipalpis, Protrigonia für Pyralis zizanialis, Symaethistis für Cindaphia tricolor, Degmaptera für Cypa mirabilis, Trichanarta für Anarta ladakensis, Trogacontia für Timandra albifrontata, Ectogonia für Camptochilus Hamps. — Zool. Anz. Bd. 17 Literatur p. 158.

— **(6). 1897/1899.** The Moths of India. Supplementary Paper to the Volumes in „The Fauna of British India". Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 11 p. 277—297, 438—462, 698—724, 1 pl., 12 figg.; vol. 12, p. 73—98, 304—314, 475—485, 697—715, 22 figg. — 159 neue Arten: Choerocampa (1), Gargetta (1), Pydna (1), Chadisra (1), Pheosia (2), Hyperaeschra (1), Thyatira (1), Trilochana (1), Syntomis (1),

Callartona (1), Acanthopsyche (Hemilipia n. subg.) (1), Psyche (1), Arbela (1), Macroplectra (1), Natada (1), Birthama (1), Parasa (1), Trichogyia (1), Araeogyia (1), Cania (1), Norosa (1), Aroa (1), Cifuna (1), Euproctis (5), Cyana (3), Kerala (1), Chrysorabdia (1), Gampola (1), Aemene (3), Diduga (1), Eugoa (1), Tolpia (1), Miltochrista (1), Nudaria (1), Nola (2), Proneca (1), Selca (2), Euplexia (1), Ancara (1), Dipterygia (1), Caradrina (2), Leucania (1), Diphthera (1), Bryophila (1), Erastroides (1), Hyela (2), Xanthoptera (2), Naranga (3), Rivula (2), Tathodelta (1), Pachylepis (1), Eublemma (1), Zurobata (2), Mimoruza (1), Oruza (1), Plotheia (1), Arachnognatha (1), Barasa (2), Hypothripa (1), Dilophotripa n. g. (1), Eutelia (1), Risoba (1), Sadarsa (1), Cyrtona (1), Capotena (1), Trisuloides (1), Polydesma (1), Plecoptera (1), Thermesia (1), Zethes (3), Egnasia (2), Capnodes (1), Diomea (1), Raparna (2), Aphorisma n. g. (1), Bleptina (3), Mastigophorus (1), Trilophonota n. g. (1), Falcimala (1), Nodaria (5), Catada (5), Pseudocraspedia n. g. (1), Olulis (1), Talapa (1), Plumipalpia n. g. (1), Schistorhynx n. g. (1), Marapana (1), Hypena (4), Mixomelia n. g. (1), Chusaris (1), Epiplema (1), Boarmia (3), Chloroclystis (1), Crambus (1), Chilo (1), Mesolia (2), Patissa (2), Omphalota n. g. (1), Macalla (1), Cangetta (1), Trichophysetis (1), Triphassa (1), Bostra (1), Tyndis (1), Orthoraphis (1), Eurrhyparodes (1), Pagyda (1), Proconia n. g. (1), Dichochrosis (1), Botyodes (1), Archernis (1), Discothyris (1), Pachyzancla (2).

— (**7**). **1900/1903.** The Moths of India. Supplementary Paper to the Volumes in „The Fauna of British India". Series II. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13 p. 37—51, 223—235, 499—520, 571—591, 1 pl., 33 figg.; vol. 14 p. 103—117, 197—219, 494—519, 639—659, 15 figg.; vol. 15 p. 19—39, 206—226, 1 pl., 9 figg. — 283 neue Arten: Choerocampa (1), Macroglossa (1), Gargetta (1), Eutornopera (1), Pydna (1), Fentonia (1), Notodonta (1), Spatalia (1), Ichthyura (1), Sciapteron (1), Ichneumenoptera (1), Trichocerota (1), Lepidopoda n. g. (1), Syntomis (1), Zygaena (1), Zygaenoprocris n. g. (1), Artona (2), Lamprochloe n. g. (1), Phaudopsis n. g. (1), Acanthopsyche (1), Dudgeonea n. g. (1), Arbela (1), Drepana (1), Rhodoneura (1), Thosea (1), Miresa (1), Parasa (1), Orthocraspeda (1), Ceratonema (1), Altha (1), Narosa (2), Clisiocampa (1), Lenodora (4), Stenophylloides (1), Orgyia (1), Laelia (1), Euproctis (1), Spilosoma (1), Thyrgorina (1), Agrotis (1), Hadena (1), Euplexia (4), Ancara (1), Polia (2), Callopistria (3), Caradrina (2), Erastria (1), Maliattha, Pachylepis (1), Eublemma (6), Corgatha (1), Oruza (1), Dinumma (1), Callyna (1), Westermannia (1), Triorbis (1), Eutelia (2), Stictopera (2), Gyrtona (1), Carea (1), Calesia (1), Mecodina (1), Zethes (2), Capnodis (1), Diomea (1), Avitta (2), Talapa (1), Rhynchina (1), Hypena (1), Chusaris (2), Prolophota (1), Epiplema (4), Platycerota (1), Anonychia (1), Heterolocha (1), Venilia (1), Loxaspilates (1), Xenographia (1), Rhynchobapta (1), Oxymacaria (2), Anthyperythra (1), Leptomyza (1), Biston (1), Gnophos (2), Ophthalmodes (2), Boarmia (10), Prometopidia n. g. (1), Medasina (1), Arichana (1), Abraxesis n. g. (1), Ozola (1), Cryptoloba (1), Eubolia (1),

Scotosia (1), Phibalapteryx (1), Cidaria (5), Larentia (1), Photocotosis (1), Pomasia (1), Neoscelis n. g. (1), Chloroclystis (1), Eupithecia (3), Trichopterygia (1), Trichopteryx (1), Lobophorodes n. g. (1), Hydrelia (2), Venusia (3), Astheniodes n. g. (2), Craspedia (1), Acidalia (6), Chrysocraspeda (2), Leptosidia n. g. (1), Rhodostrophia (2), Pseudoterpna (1), Geometra (1), Eucrostes (1), Thalassodes (2), Lamoria (2), Embryoglossa (1), Crambus (1), Platytes (1), Diatroea (1), Charltona (1), Goniopalpia n. g. (1), Patissa (1), Schoenobius (1), Statina (2), Polyocha (2). — P. tricoloralis nom. nov. für P. variegatella Hamps. non Rag.) — Homoeosoma (1), Eccopidia (1), Psorosa (2), Heterographis (3), Euzopherodes (2), Euzophera (1), Mescinia (1), Sandrabatis (1), Blabioides n. g. (1), Ptyomaxia n. g. (1), Nephopteryx (7), Myelois (1), Hypsipyla (3), Phycita (5), Cryptoblabes (1), Etiella (3), Odontopaschia n. g. (1), Macalla (4), Coenodomus (1), Stericta (2), Endotricha (3), Trichophysetis (1), Pyralis (1), Tegulifera (1, Stemmatophora (2), Herculia (1), Lamacha (1), Tyndis (1), Eristena (1), Ambia (1), Oligostigma (1), Luma (1), Diathraustodes (1), Piletocera (1), Stenia (1), Scoparia (5), Massepha (1), Phryganodes (1), Dichocroris (1), Nacoleia (3), Sylepta (1), Crocidophora (1), Polygrammodes (1), Phlyctaenodes (1), Noorda (1), Calamachrous (1), Metasia (3), Pionea (3), Pyrausta (5), Noctuelia (1), Teratausta n. g. (1).

— (**8**). The Moths of India. Supplementary Paper to the Volumes in „The Fauna of British India". Series III. Parts I—II. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 15 1904 p. 630—653, 1 pl.; vol. 16 p. 132—151, 1 pl. — 2 neue Arten: Pydna (1), Stauropus. — Forts. folgt.

— (**9**). The Moths of India. Suppl. . . . Series III, Part III (Continued). op. cit. vol. 16 p. 193—216, 434—461, 700—719.

— (**10**). The Moths of South Africa (Part III). Ann. South African Mus. vol. 3 p. 389—438. — 53 neue Arten: Pterocerota n. g. (1), Olapa (2), Redoa (1), Laelia (5), Dasychira (9), Lacipa (1), Micraroa n. g. (1), Aclonophlebia (1), Euproctis (4), Aroa (1), Cymaroa n. g. (1), Pteredoa n. g. (1), Digama (1), Callioratis (1), Heliophobus (1), Procraterіa n. g. (1), Conservula (1), Acrapex (1), Eutelia (1), Sarrhotripa (1), Neaxestis (1), Erizada (1), Homoptera (1), Ophiusa (1), Catephia (2), Copifrontia n. g. (1), Platyja (1), Acantholipes (1), Megalodes (1), Tarache (1), Stomafrontia n. g. (1), Eublemma (2), Alelimma (2). — Bacharoa n. g. für Aroa quadripunctata, Homochira für Dasychira rendalli.

— (**11**). Siehe Holland.

Harrison, J. W. H. (**1**). Notes on Gortyna ochracea (flavago). Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 15—16.

— (**2**). Notes on Hyles euphorbiae L. t. c. p. 145—147.

— (**3**). Notes on the Pairing, Oviposition and Egg of Chrysophanus phlaeas. t. c. p. 254—255.

— (**4**). Observations on Polyommatus astrarche. t. c. p. 267—269. — 1 neue Aberr. vedrae.

— (**5**) Some British Aberrations of Polyommatus astrarche Bgstr. t. c. p. 280—281. — Neue Aberrationen: albimacula u. inclava.

— (**6**). Les variations de Lycaena astrarche Brgstr. dans la Grande-Bretagne. Bull. Soc. Lépidopt. Genève No. 1 p. 30—32.

Hartert, Ernst. 1901. William Doherty. Obituary. Nov. Zool. Tring, vol. 8 No. 4 p. 494—506.

Haverkampf, F. (**1**). Des captures intéressantes. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 91—97. — Auch Lepidoptera betreffend.

— (**2**). Eene imago van Smerinthus populi L. mit ene angestoken rups. Entom. Berichten Bd. 1 1904 p. 198—199.

— (**3**). Over den levensduur van geinfecteerde Rupsen. t. c. 1905 p. 203—204.

— (**4**). Over het kopvocht by vlinders die zich ontpoppen. Tijdschr. Entom. D. 47 1904 168—171 p.

von Hedemann. Gest. 1903. Kurze Todesanzeige. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 314.

Heath, E. Firmstone. Notes on the Lepidoptera of the Year 1904. Canad. Entom. vol. 37 p. 191—193.

Heider, E. Larentia berberata Schiff. var. Schultziana. Soc. entom. Jhg. 19 p. 177—178, — 1 neue Varr.

Hein, 1904. Das braune Ordensband (Pseudophia lunaris Schiff.) Allg. Forst-, Jagd-Ztg. Jhg. 80 p. 422—423.

Heindel, Roy. L. Ecology of the Willow Cone Gall. Amer. Natural. vol. 39 p. 859—873, 5 figg. — Neu: Acleris heindelana.

Henneguy, F. Sur le prétendu dimorphisme sexuel chez les Heliconia. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 146—147.

Henry, E. 1904. Un nouvel ennemi du sapin. Ann. forestière T. 43 p. 711—713. — Betrifft Boarmia.

Henslow, George. 1899. Mimetic Resemb'ances in Animals and Plants. Nat. Sci. vol. 14 p. 121—127.

Heron, F. A. u. **Hampson,** Sir **G. F.** On the Lepidoptera collected at Chapada. Titel p. 683 des Berichts f. 1903. — **Heron** bearbeitete die Lep. Papilionina: Lemoniid.: Stalachtis (1), Lycaen.: (1), Hesp.: Heliopetes (1). — **Hampson** bearbeitete die Lep. Phalaeninae: Noctuid.: Acronyctin.: Emarginea (1), Noctuin.: Glympis (2), Erebus (1), Hypsid.: Pericopis (1). — Geometrid.: Boarm.: Merocausta (1), Oxydia (1). — Limacodid.: Susica (1), Asbolia (1). — Castniadae: Castnia (1). — Pyralidae: Phycit.: Elasmopalpus (1). — Chrysaugin.: Saccopleura (1). — Pyraustin.: Glyphodes (1). — Tineidae: gen.? (1). — Hepialidae: Dalaca (1 + 1 n. sp.)

Herrmann, Fritz. Ein kleiner Künstler. Natur und Haus. Jhg. 13 p. 114—116, 5 Fig. — Betrifft Limenitis populi.

Hertwig, Richard. Über das Problem der sexuellen Differenzierung. Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 15. Vers. p. 186—214.

Herz, Otto. Lepidopteren-Ausbeute der Lena-Expedition von B. Poppius im Jahre 1901. Ofvers. Finska Vet. Soc. Förh. Bd. 45 No. 15 22 pp. 1 Taf. 1903. — 5 neue Arten: Agrotis (1), Lena n. g. (1), Acidalia (2), Sesia (1). — 2 neue Aberr. von Verchne-Ubukunsk in Transbaicalien p. 21—22. — Neue Abart: Heliothis cora ab. odenwalli n.

Himsl, Ferd. (1). 1904/05. Die Geometriden Oberösterreichs. Soc. entom. Jhg. 19 p. 41—42, 51—52, 59—60, 65—66, 76—77, 84, 91—92, 99—100, 107—108, 115, 125, 140, 156—157, 164, 170—172.

— **(2).** Ein neuer Papilio in Oberösterreich. Insektenbörse Jhg. 22 p. 31—32. — G. philenor.

Hirschler, Jan. (1). 1903. Badania porównawcze nad budową t zw. struny L e y d i g a u motyl'. (Recherches sur l'anatomie comparée de la corde de L e y d i g chez Lépidoptères). Kosmos Lwów Roczn. 28, p. 137—153, 1 tab.

— **(2).** Embryologische Untersuchungen an Catocala nupta L. Bull. intern. Acad. Sci. Cracovie 1905, p. 802—810, 4 figg.

Hofer, J. Beobachtungen und Versuche über Bekämpfung tierischer Feinde der Obstbäume, Weinreben und einiger Gartenpflanzen. Jahresber. Versuchsstat. Wädensweil 1902 p. 108—121.

Hofmann, Wilh. Reisebriefe II. Insektenbörse, 20 Jhg. p. 148—149, 156. — Reise in S. Am.: La Merced. — Pozuzo — Palcazu. Erwähnt auch Schmetterlinge.

Höfner, Gabriel (1). Die Schmetterlinge des Lavanttales und der beiden Alpen Kor- und Saualpe. XI. Nachtrag. Jahrb. nat. Landes-Mus. Kärnten Heft 26, p. 247—253. — 1 neue Var. von Lampronia.

— **(2).** Die Schmetterlinge Kärntens. Jahrb. nat. Land. Mus. Kärnten Hft. 27, p. 179—416.

Hole, R. S. Two Notorious Insect Pests. Journal Bombay nat. Hist. Soc. vol. 15 p. 679—697, 5 pls. — Pyrausta machoeralis u. Hyblaea puera.

Holland, W. J. (1). A New Noctuid from Sierra Leone. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 16 p. 18—20, 1 fig. — Auchenisa n. g., schausi n. sp.

— **(2).** Dr. Alpheus S. P a c h a r d. Entom Monthly Mag (2) vol. 16 p. 140—141.

Holtz, M. Titel p. 684 des Berichts f. 1903.

Houard, C. Sur une Lépidoptérocécidie intéressante du Scabiosa columbaria L. Marcellia vol. IV p. 31—35.

Houibert, C. Les chênes du Thabor et le Liparis chrysorrhoea. Bull. Soc. scient. méd. Ouest Rennes T. 14 p. 113—118, 1 fig. Trav. scient. Univ. Rennes T. 4 p. 252—257, 1 fig.

Howard, L. O. Les principaux insectes nuisibles importés d'Europe aux Etats-Unis. Bull. Soc. Entom. France. 1905 p. 231—233.

von Hoyningen Huene, Friedr. Eine bisher noch unbeschriebene Form der Dicranura vinula L. Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 66 p. 225—227. — Dicr. vin. var. estonica n.

Hudson, G. V. (1) Notes on the entomology of Mount Holdsworth Tararua range. Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVIII p. 334—342.

— **(2).** On Macrolepidoptera observed during the summer of 1903—1904, including a note on the occurrence of a hawk-moth new to New Zealand. t. c. p. 358—360.

— **(3).** On some new species of Macro-lepidoptera in New Zealand. t. c. p. 355—358.

Hunt, C. B. Holman. 1900. Some Entomologica Notes from Ceylon. A Method of Preparing Specimens of Lepidoptera for Identification. — Food of the Larva of Daphnis nerii. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13 p. 375—376.

Hutton, F. W. Index Faunae Novae Hollandiae. London 1904. 8°. 372 pp. — Ref. von E. Strand in Zoolog. Zentr. 1906—07.

Huwe, Adolf (1). Neues von Parnassius delphius albulus Honr. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 314—328. — 3 neue Formen.

— **(2).** Drei bemerkenswerte Aberrationen von Parn. delphius var. albulus Honrath. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18. Beil. — Neue Aberrationen.

Ihle, P. u. Lange, M. Großschmetterlinge Deutschlands, deren Eier, Raupen, Puppen, sowie Nahrungspflanzen. Gotha, 1904. — Ref. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 269.

Iches, Lucien. 1904. Les vers des pommes. La Nature Ann. 32 Sem. 2 p. 282—286, 5 figs.

Imhof, O. E. Entomologica. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 509—511, 4 figg. — Über Insektenflügel und Kniegelenksicherung.

Jachontov, A A. (1). Pieris napi L. var. intermedia Krul. Rev. russe Entom. T. 4 p. 15—18.

— **(2).** Lycaena coretas O. (Sur la validité spécifique de la Lycaena coretas O.) Rev. Russe Entom. T. 4 p. 96—101, 2 figs.

— **(3).** I. (Lepidoperologische Notizen.) Rev. russe Entom. T. 4 p. 218—219. — Pieris napi L., Lycaena coretas O. [Alle 3 Publ. russisch].

Jaeschke, Gustav. Merkwürdige Beobachtung beim Ködern. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 144. — Bemerkung von M. Gillmer p. 144 Beil. — Noctuiden durch den Saft der Blattläuse angelockt.

Janet, A. Description d'une nouvelle éspèce de Lépidoptères de l'Indo-Chine. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 215—216. — Stichophthalma mathilda n. sp.

Japha, —. Über tonerzeugende Schmetterlinge. Schrift. Ges. Königsberg 1905 p. 132—136.

Jeheber, Ernst. Observations on Papilio turnus var. glaucus. Entom. News Philad. vol. 16 p. 111—112.

de Joannis, J. (1). [Argynnis paphia hermaphrodite]. Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 280.

— **(2).** (Lepidopt. hétér. de Nuovo Friburgo). Titel p. 638 sub No. 1. — 2 neue Arten: Lycomorphodes (1), Eriopyga (1).

Johnes, A. H. Lycaena argus Kirby var. hypochiona Ramb., on the North Downs. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 254.

Johnson, W. (1). Insects at Rosses Point, Co. Sligo. Irish Natural. vol. 14 p. 252—255.

— **(2).** Irish Butterflies. Ann. Rep. Proc. Belfast Nat. Field Club (2) vol. 4 1900 p. 489—491.

Jordan, Karl (1). Der Gegensatz zwischen geographischer und nicht geographischer Variation. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 83, S. 151—210, 79 Fig.

— (**2**). Note upon the Variability of the Genitalia in Lepidoptera. Trans. Entom. Soc. London 1905. p. XXXIV—XXXV. — Discuss. p. XXXV.

— (**3**). Note on a Peculiar Secondary Sexual Character Found among Geometridae at the Sensory Organ Situated at the Base of the Abdomen. Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 506—508, 1 Fig.

Jordan, Karl and **Radcliffe Grote.** Classification of Butterflies. Nat. Sci. vol. 14 1899 p. 79—80.

Joukl, H. A. (**1**). Chytání a vzorná praeparace motýlů. 1. Chytání motýlů. Casop. české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 1 p. 22—26. — 2. Vzorná praeparace motýlů p. 41—45,1 fig.

— (**2**). Sbirání a praeparace housenek. t. c. p. 99—103. — Sammeln und Präparieren der Raupen.

Joy, Norman H. 1904. Some observations on the Larvae of Cossus ligniperda, with Special Reference to the Coleoptera haunting its Burrows. Entom. Record, vol. 16 p. 89—90.

Junod, H. A. La faune entomologique de Delagoa. Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 176—251, 4 pls.

Kaye, William J. Transparency in Wings of Lepidoptera. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 83—86, 115—120, 1 pl. — Appendix p. 120—121. — 2 neue Arten: Napeogenes (1), Hyrmina (1).

Karawaiew, W. Зоологическія изслѣдованія (Матеріала, собраннаго во время пребыванія на островѣ Явѣ зимою 1898—1899. года. II. Mém. Soc. Natural. Kiew Зап. Кіевск. Общ. Естествоиспытат. T. 19. Прот. 1903 p. 1—17, 2 pls. [Recherches zoologiques sur les matériaux recueillis en hiver 1898—1899 sur l'île de Java. Liste des reptiles et batrachiens. Oeufs des reptiles. Trompe du nid de la Trigona apicalis. Chenille de Deilephila (Mimikry)].

Kearfott, W. D. (**1**). North American Tortricidae. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 30 p. 287—299, 2 pls. (XIX, XX).— 3 neue Arten von Polychrosis.

— (**2**). Descriptions of New Species of Tortricid Moths from North Carolina, with Notes. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 28 No. 1398 p. 349—364. — 9 neue Arten: Evetria (1), Eucosma (6 + 3 n. var), Ancylis (2).

— (**3**). Micro-Lepidoptera-Suggestions. I. Pinning and Setting. Entom. News vol. 15 p. 89—96, 9 figg. — II. Collecting p. 127—136, 7 figg. — III. Breeding p. 165—169, 207—212, 3 figg.

— (**4**). New Tortricids from Kaslo, B. C. and the Northwest. Canad. Entom. vol. 36 1904 p. 109—114, 137—141. — 7 neue Arten: Cydia (2), Proteopteryx (4 + 2 neue Varr.), Enarmonia (1), Acleris (2), Commophila (1).

— (**5**). New Tortricids. op. cit. vol. 37 p. 9—11. — 2 neue Arten: Eulia (1), Phalonia (1), Tortrix (1 n. var.).

— (**6**). A new Gelechid from Ontario. t. c. p. 15—16. — Aristotelia youngella n. sp. — Aristotelia youngella. Correction by August Busck p. 87 [= Euchrysa dissectella].

— (7). Assiniboia Micro - Lepidoptera, collected by Mr. T. N. Willing. t. c. p. 41—48, 87—93, 119—125. — 6 neue Arten: Olethreutes (1), Thiodia (2), Pandemis (1), Tortrix (1), Thaumatopsis (1 + 1 n. var.). — Sparganothis 1 n. var.

— (8). Hemerophila kincaidiella Busck. — A Correction. t. c. p. 188 [= Sciaphila trigonana Walsingham).

— (9). Manitoba Micro-Lepidoptera. t. c. p. 205—209, 253—256, 293—293.

Keller, C. (1). Naturgeschichte der Haustiere. Berlin, Paul Parey. 8°. 304 pp. 51 Fig. M. 9,—.

— (2). Untersuchungen über die Höhenverbreitung forstschädlicher Tiere in der Schweiz. I. Gallenbildungen. Zoocecidien unserer Forstgewächse. Mitt. schweiz. Centralanst. forst. Versuchswesen Bd. 8 1903 p. 3—28, 3 Taf. — II. Beschädigung einzelner Pflanzenteile durch Insekten p. 29—89, 7 Taf. — [III. Schädigungen durch Wirbeltiere p. 60—65]. — IV. Allgemeine Ergebnisse p. 66—80.

Kellogg, Vernon L. Regeneration in Larval Legs of Silkworms. Journ. exper. Zool. vol. 1 1904 p. 593—599, 10 figg.

Kershaw, S. W. (1). The Life-History of Gerydus chinensis Felder. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 1—4, 1 pl.

— (2). Butterfly-destroyers in Southern China. Trans. Entom. Soc. London, 1905, p. 5—8.

Kheil, Napoléon Manuel (1). Lepidopteros de la Guinea española. Mém. Soc. españ. Hist. nat. T. 1 p. 161—181. — Liptena bolivari n. sp.

— (2). Versuch einer ab ovo Zucht des südfranzösischen Parnassius apollo. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 132, 135—136, 139—140, 142—143 u. Beil. — 1 neue Var. provincialis.

Kingsley, J. S. and **Carl Barns.** Alpheus Spring Packard. Science N. S. vol. 21 p. 401—406.

Kitchin, V. P. Notes on Variation in Melitaea aurinia (artemis). Trans. Hertfordsh. Nat. Hist. Soc. vol. 12 p. 165—167.

Kleinschmidt, O. Über Erfolge und Ziele zoogeographischer Forschungen, insbesondere über die Zeichnung der Vogelfedern und Schmetterlingsflügel. C. R. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 573—587, 2 Taf.

Klöcker, Alb. (1). Tillaeg til Fortegnelsen over de i Danmark levende Macrolepidoptera. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 2 1903 p. 21—51.

— (2). Et Apparat til Fangst af Lepidoptera paa Lys. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 2 p. 52—53, 1 fig. — Beide Arb. ref. v. E. Strand in Zoolog. Zentr. 1907—08.

— (3). Ein kleiner Beitrag zu dem Verzeichnisse der Lepidopteren Grönlands. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 2 p. 89—90.

Klos, Rudolf. Lebensweise von Rebelia plumella H.-S. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 607—609.

Kolisko, Alfred. Inzucht von Dilina tiliae. Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 167—169.

Kopetsch, G. Biologische Beiträge zur Kenntnis von Cochlidion limacodes Hufn. (testudo Schiff., asella Esp., testudinana Hb., avellana Kirb.) Insektenbörse, Jhg. 22 p. 90—91.

Koshevnikov, G. (Comité pour l'étude de la faune du gouv. Moscou. Rapport sur les travaux du Comité du 23. Avril 1901 au 23. Avril 1902). Mém. Soc. Amis Sci. nat. Anthrop. Ethnogr. Univ. Moscou T. 98. — Trav. Sect Zool. T. 13 Journ 7. 3 No. 4 p. 1—5. (— cf. Titel p. 45 des Protozoen-Berichts für 1902) No. 4 Дополненія къ спискамъ животныхъ. Московской губерніи. No. 4 (Addenda ad Faunam Mosquensem p. 6—18). Bringt auch Lepidoptera.

Krieghoff, Ein Feind unserer Wiesen. Die Graseule (Charaeas graminis). Natur u. Haus, Jhg. 13 p. 358—360, 11 Fig.

Krodel, Ernst (1). Callimorpha dominula L. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 10—11., Taf. 1 . — Neue Abart: radiata n.

— **(2).** Erebia glacialis. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 442—447. 1 Fig.

Krone, W. (1). Über die bisher unbekannten ersten Stände einiger Microlepidopteren. Jahresber. Wien. ent. Ver. 1904 p. 93—103, Taf. I.

— **(2).** Neues über Microlepidopteren. op. cit. p. 83—85. 1905.

Krüger, Geo C. Ein Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Siciliens. Natural. Sicil. Ann. 18 p. 49—51.

Krulikowsky, L. 1904. Замѣтка о сборѣ чешуекрылыхъ лѣтомъ 1903 года въ Уржу мскомь уѣздѣ, Вятской губ. (Notices sur la chasse des Lépidoptères durant l'été 1903 dans le district d'Ourjoum, gouv. de Viatka). Rev. russe Entom. T. 4 p. 27—31.

— **(2).** 1904. Мелкія лепдоптерологическія замѣтки. VIII. (Petites notices lépidoptérologiques. VIII.) Rev. russe Entom. T. 4 p. 90—92. — 1 neue Aberr. von Pieris. 1 neue Var. von Sarrothripus.

Kryger, J. P. Acherontia atropos L. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 1 p. 235—239. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr.

Künckel d'Herculais, J. (1). Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 225—227.

— **(2).** Les Lépidoptères psychides et leurs plantes protectrices. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 603—605.

— **(3).** Les Lépidoptères Limacodides et leurs Diptères parasites, Bombylides du genre Systropus. Adaption parallèle de l'hôte et du parasite aux mêmes conditions d'existence. Bull. Sci. France Belgique T. XXXIX p. 141—151. 2 pls. (III, IV.)

— **(4).** Les Lépidoptères-Limacodides et leurs Diptères parasites, Bombylides du genre Systrophus. Signification morphologique des pointes frontales de la chrysalide de l'hôte et de la nymphe du parasite. Compt. rend. Assoc. France 1904, p. 872—873.

Kunze, R. E. Protective Resemblance. Entom. News vol. 15 p. 239—244.

Kusneczov, N. J. (1). Къ фаунѣ Macrolepidoptera Псковской губерніи. II. Horae Soc. entom. ross. T. 37 1904 p. 17—70, 1 fig.

[Beiträge zur Kenntnis der Großschmetterlinge des Gouvernements Pskow (Pleskau). II. Erster Nachtrag.

— (**2**). Лѣтнія экікурсіи 1902 г. на южномъ берегу Крыма. Excursions d'été en 1902, sur la côte sud de la Crimée. Русс. энтом. Обозр. — Rev. russ. d'Entom. T. 3 1903 p. 5—7.

— (**3**). Malacodea regelaria Tengström въ окрестностяхъ С.-Петербурга [dans les environs de St. Pétersbourg]. Русск. энтом. Обозр. Rev. russe Entom. T. 4 1904 p. 40—43, 2 figg.

— (**4**). О развитіи глазчатыхъ пятенъ у гусеницъ Deilephila nerii VI. Pergesa porcellus Linn. Русск. энтом. Обозр. p. 154—162, 6 figg. cf. Bericht f. 1904 p. 640 sub No. 1 t. c.

— (**5**). [Un spécimen gynandromorphe de] Porthetria dispar Linn. [Russisch]. Rev. russe Entom. T. 4 p. 203—206, 1 fig.

— (**6**). Nochmals über Hadena adusta var. bathensis. Eine Antwort an Herrn Dr. K. von Lutzau. Soc. entom. Jhg. 20 p. 12—13.

de Labonnefon, C. La parthénogénèse chez les insectes. Le Cosmos N. S. T. 45 1901 p. 268—269.

Lafaury, C. Notice nécrologique sur Alexandre Constant. Ann. Soc. Entom. France, vol. 70 1901 1 Trim. p. 8—14, liste des travaux, p. 14—18.

Laloy, L. (**1**). Parasitisme et mutualisme dans la nature. Préface par M. A. Girard. Paris, Felix Alcan. 8°. 284 pp. 82 figg. Fr. 6,—.

Parasiten und ihre Wirte. Verbreitung durch Insekten, embryonaler u. sexueller Parasitismus. Mutualismus zwischen Pflanzen u. Tieren. Soziales Leben bei Tieren.

— (**2**). La Position de repos chez les Lépidoptères. La Nature Ann. 33. Sem. 2 p. 28—30, 4 figg.

Lameere, Aug. L'évolution des ornaments sexuels. Bull. Acad. Belg. Soc. 1904 p. 1327—1364.

Lampa, Sven (**1**). Berättelse till Kungl. Landbruksstyrelsen angående verksamheten vid Statens Entomologiska Anstalt under år 1904. Entom. Tidskr. Årg. 36 p. 1—56. — Schädlinge. Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentral. 1906—1907.

— (**2**). Några af våra för trädgården nyttigaste insecter. Entom. Tidskr. Årg. 25 p. 209—216, 1 tav.

— (**3**). Några af Östergötlands sällsyntare Dagfjärilar. Entom. Tidskr. Årg. 26 p. 192.

Lang, Henry Charles. Butterflies collected by Surgeon Lambert, R. N. at Vladimir Bay etc., August 1897. The Entomologist. vol. 38 p. 122—124.

Langham, Charles. Some Lepidoptera from Co. Fermanagh. Irish Natural. vol. 14 p. 110—1111.

Laplace, O. Verzeichnis der Schmetterlinge der Umgegend Hamburg-Altonas. Mitt. entom. Ver. Hamburg-Altona 1899—1904. p. 19—132.

Lathy, Percy J. (**1**). New Race of Morpho adonis Cram. The Entomologist, vol. 38 p. 226. — Neue Varietät major.

— (**2**). A Note on some Species of Prepona. The Entomologist vol. 38 p. 254—255.

Lawrence, W. H. Some Notes on the Habits and Life History of Bembecia marginata Harris in Western Washington. Entom. News vol. 16 p. 117—119.

Leonhardt, Wilhelm (**1**). Über Lycaena coridon Poda ab. cinnus Hübner. Insektenbörse Jhg. 22 p. 124, 127—128, 131, 12 Fig.

— (**2**). Über Lycaena icarus Rott. ab polyphemus Esper, melanotoxa Pincitore. Naturalist. sicil. Ann. 18 p. 2—3.

Leslie, G. A. and **W. H. Evans. 1903.** The Butterflies of Chitral. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 14 p. 666—678.

Lie-Pettersen, O. J. Entomologiske bidrag til skjaergaardsfaunaen i det vestlige Norge. Bergens Mus. Aarbog **1904** No. 11 25 pp. Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentralbl. 1906—07.

von Linden, Maria (**1**). Die Veränderung der Färbung und Zeichnung der Schmetterlinge durch anormale Lebensbedingungen während der Puppenperiode. Sitz.-Ber. niederrhein. Ges. Nat.-Heilk. Bonn 1904 A p. 25—33. — Beruht auf herabgesetzter Oxydation im lebenden Protoplasma.

— (**2**). Physiologische Untersuchungen an Schmetterlingen. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 82, p. 411—444, 1 Taf. — Einwirkung verschiedener Agentien auf die Puppen: Abänderungen an den Schmetterlingen.

— (**3**). Über den Einfluß der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge. Mitt. schweiz. entom. Ges. vol. 11 p. 82—85.

— (**4**). Über den Einfluß der Sauerstoffentziehung während des Puppenlebens auf die Gestaltung der Schmetterlinge. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 491—497.

— (**5**). Die Ergebnisse der experimentellen Lepidopterologie. Biol. Centralbl. Bd. 24 p. 615—634.

— (**6**). Recherches morphologiques, physiologiques et chimiques sur la matière colorante des Vanesses. Ann. Sci. nat. Zool. (8) T. 20 p. 295—363, 3 pls.

— (**7**). L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides de lépidoptères. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59 p. 692—694. — Maximum im Frühling, während des Tages. Stärkere Respiration während der Nacht.

— (**8**). Comparaison entre les phénomènes d'assimilation du carbone chez les chrysalides et chez les végétaux. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59 p. 694—696. — Die Intensitätsdifferenz ist größer bei den Pflanzen. Wirkung der rotgelben Strahlen wie bei den Pflanzen. Beträchtliche Gewichtszunahme durch Einwirkung einer Atmosphäre, die reich ist an CO_2 usw.

— (**9**). L'augmentation de poids des chrysalides n'est pas due à l'absorption d'eau. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59 p. 696—697. — Assimilation des C und des Stickstoffes der Atmosphäre.

— (**10**). L'assimilation de l'acide carbonique par les chrysalides

de Lépidoptères. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 1258—1260. — Analysen, siehe frühere Arbeiten.

— (**11**). Bericht über Pictets Arbeiten über den Einfluß der Nahrung auf die Bestimmung der Gestalt. Arch. f. Rassen- u. Ges.-Biol. Bd. 2 p. 424—428.

— (**12**). Die Atmung der Schmetterlingspuppen. Sitz.-Ber. niederrhein. Ges. Nat. Heilk. Bonn. 1905 A. p. 7—17. — Geringer respiratorischer Quotient, bedingt durch Verbrauch von CO_2 (eventuell durch Abgabe von O.). Auch findet Verbrauch von gasförmigem N statt. Abhängigkeit dieser Vorgänge von der Belichtung. Synthesen.

— (**13**). Publ. in den Acta Leopoldina (cf. frühere Berichte). Ref. Insektenbörse. 20. Jhg. p. 369—370.

Lindt, Ludwig. Die Kultur des Kakaobaumes und seine Schädlinge. Hamburg, C. Boysen 1904 [1903] 8 °. XV 157 pp. 58 figg. — Tierische Schädlinge p. 105—136, darunter auch Motten. [Physopus u. der Einsiedlerkrebs].

Littler, Frank M. Some Tasmanian Case-bearing Lepidoptera. Entomologist. vol. 37 p. 310—315, vol. 38 p. 11—14. — Cebysa conflictella n. sp.

Lloyd, C. A. Queer Homes. Timehri Journ. Roy. agric. comm. Soc. Brit. Guiana N. S. vol. 10 p. 36—43. — Von Vögeln, Insekten und Arachniden in Britisch-Guiana.

Lochhead, Wm. (1). Practical and Popular Entomology. No. 6. The Struggle with the Codling Moth. Canad. Entom. vol. 37 p. 197—200.

— (**2**). Injurious Insects of the Season 1904. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 27—33. 2 figg.

Longley, W. E. (**1**) and others. List of the Rarer Insects captured in the so-called Chicago Area. Entom. News Philad. vol. 16 p. 125—128.

— (**2**). Heliotropism in Pararge and Pyrameis. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. XXVIII—XXIX. — Disk. p. XXIX—XXX.

— (**3**). Observations on scents in the male of Gonepteryx. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. XXXV—XXXVI. By F. A. Dixey p. XXXVI—XLI.

— (**4**). On the Scents of the Males of some Common English Butterflies. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 112—114.

— (**5**). New Geometer from Hong Kong. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 16 p. 184. — Orsonoba orthogrammaria n. sp.

Longstaff, G. B. (**1**). Notes on the Butterflies observed in a Tour through India and Ceylon, 1903—1904. Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 61—144, 2 figg.

Lorentz, F. Einiges über Mimikry. Zeitschr. Nat. Halle Bd. 78 p. 119—126.

Lounsbury, C. P. The codling moth. Notes on the life-cycle and remedies. Cape Good Hope Dept. Agric. No. 23 1904. — Reprint aus Agric. Journ. Oct. 1904.

Lounsbury, Chas. P. and C. W. Mally. Report of the Govern.

Entomologist for the Half-year ended June 30th, 1904. Rep. Dept. Agric. Cape Good Hope 1904, 35 pp. 1 pl.

Lowe, F. E. Erebia flavofasciata in the Engadine, compared with the Ticino Specimens. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 38—39.

Lower, Oswald B. (1). New Australian Lepidoptera. No. 22. Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. 29 p. 103—115. — 27 neue Arten: Melissoblaptes (1), Surattha (1), Platytes (1), Euzopherodes (1), Metallosticha (1), Hyphantidium (1), Nephopteryx (1), Cryptoblabes (1), Ephestiopsis (1), Clupeosoma (1), Scoparia (1), Pleurota (2), Borkhausenia (1), Macrobathra (1), Paratheta (1), Hypertricha (1), Coleophora (1), Glyphipteryx (2), Phryganostola (1), Simaethis (1), Comodica (3), Tinea (1), Ereunetis (1).

— **(2).** Descriptions of New Species of Australian Elachistidae usw. Trans. Roy. Soc. South Australia vol. 28 p. 168—180. — 33 neue Arten: Phlocopola (1), Ocystola (1), Borkhausenia (2), Batrachedra (4), Calicotis (1), Stathmopoda (2), Aeoloscelis (4), Pyroderces (1), Limnoecia (3), Syntomactis (6), Trachydora (8).

— **(3).** Descriptions of New Australian Lepidoptera with Synonymic Notes. No. XIII. Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. 29 p. 173—180. — 15 neue Arten: Synemon (1), Ectopatria (1), Euplexia (1), Niguza (1), Sesamia (1), Anthela (3), Orgyia (2), Cerura (? 1), Amelora (1), Orsonoba (? 1), Oreta (1), Endotricha (1).

Lucas, D. Note sur quelques Lépidoptères. Ann. Soc. Entom. France, 1905, p. 51—55, pl. V.

Lüders, L. Sesia flaviventris Stgr. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 382, 1 Fig.

Lushington, P. M. The Insect Pests of Swietenia macrophylla. Indian Forest. vol. 31 p. 74—77.

Lyell, Geo. A New Record in Victorian Butterflies. Ogyris genoveva Hew. Victorian Naturalist vol. 21 p. 166—167.

Lyman, Henry H. (1). Further Notes on Types and other Specimens in the British Museum. Canad. Entom. vol. 37 p. 29—32.

— **(2).** New Gortynas. t. c. p. 305—312, 1 pl. — 2 neue Arten, 1 neue Var.

— **(3).** [On Nomenclature]. Entom. News Philad. vol. 16 p. 238.

Mackinnon, Philip W. and **Lionel de Nicéville. 1897.** A List of the Butterflies of Mussoorie in the Western Himalayas and Neighbouring Regions. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 11 p. 205—221, 368—389, 585—605, 3 pls.

Mally, C. W. The Mealie-stalk Borer. Sesamia fusca Hampson. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 27 p. 159—168, 1 pl.

Maluquer y Nicolau, Salvador. Guía per la cassera, preparacio y conservació dels Lepidópters. Butll. Inst. catalana Hist. Nat. An. 2 p. 25—29, 47—51, 64—69, 94—96, 111—116, 9 figg. (contin.).

Manders, N. (1). The Life-History of Mycalesis (Calysisme) subdita Moore. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13 1901 p. 701—702.

— **(2).** On the New Species of Butterflies recently Described

by Mr. A. G. Butler. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 14 1902 p. 182—183. — Iraota maecenas und Spindasis minima zweifelhaft neu.

— (**3**). Some Breeding Experiments on Catopsilia pyranthe and Notes on the Migration of Butterflies in Ceylon. Trans. Entom. Soc. London 1904 p. 701—708, LI—LII 2 pls. — Note by F. A. Dixey p. LII—LIII.

— (**4**). Note on Ceylon Butterflies. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 14 p. 716—718. **1903.** — Atella ceylonica n. sp.

— (**5**). The Butterflies of Ceylon. op. cit. vol. 16 p. 76—85.

— (**6**). Notes on Marlborough Butterflies. Rep. Marlbor. Soc. vol. LIII p. 48—52.

Mangold, Ernst (**1**). Untersuchungen über die Endigung der Nerven in den quergestreiften Muskeln der Anthropoda. Zeitschr. f. allgem. Physiol. Bd. 5 p. 135—205, 4 Taf. 8 Figg. — Physiol.: Doppelte Innervation jedes einzelnen Muskelelements und deren Bedeutung p. 194. — Theorie der Innervation p. 196.

— (**2**). Die Doppelinnervation der Arthropodenmuskeln. (Mit Demonstration von Präparaten). Zentralbl. Physiol. Bd. 19 p. 336—337.

Mann, Mrs. **H. E.** Lepidoptera taken in a Moth Trap at Ditchingham, Suffolk. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 10—13.

Mansbridge, William (**1**). Notes upon Agrotis auxiliaris Grote. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1896 p. 116—118.

— (**2**). An Interesting Melanic Form of Acronycta leporina. The Entomologist, vol 38 p. 289—290, 1 tav. — Acronycta leporina var. melanocephala n.

Markoff, M. Matériaux pour servir à la faune des Macrolépidoptères du gouvernement de Poltawa. Trudui Kharkov Univ. T. XXXVII p. 257—272.

Marlatt, C. L. The Giant Sugar-Cane Borer (Castnia licus Fab.). U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 71—75, 1 pl., 1 fig.

Marschall schreibt über exotische Schmetterlinge im 9. Monatshefte (1904) von Velhagen u. Klasing.

Marshall, W. S. The reproductive organs of the female maia moth Hemileuca maia (Drury). Trans. Wisconsin Acad. vol. XV (sep. copy) pls. I, II.

Mathew, Gervase F. (**1**). Notes on Laphygma exigua with Descriptions of Larva and Pupa. Entom. Record Journ. var. vol. 17 p. 6—8.

— (**2**). Descriptions of Additional Aberrations of Leucania favicolor. t. c. p. 14—15. — 4 neue Aberrationen.

— (**3**). Life-History and Notes on Leucania favicolor Barrett. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 77—80, 104—108, 132—135.

Matthes, R. A. Über die Dauer der Entwickelung von Acherontia atropos L. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 41—42.

Mc Haffie, A. F. W. Ornithology, Entomology etc. [of the Excursion to Otway Forest]. Victorian Naturalist vol. 21 p. 156—159.

Mead, A. D. Obituary notice of A. S. Packard. Popular Sci. Month. vol. LXVII p. 43—48.

Meade-Waldo, E. G. B. On a collection of butterflies made in Marocco, in 1900—01—02. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 369—393, pls. XVIII, XIX. — Angezeigt durch H. J. Elwes.

Meixner, Adolf (1). Eine neue Präparationsmethode der Schmetterlingsflügel für Untersuchungen des Rippenverlaufs. Insektenbörse Jhg. 22 p. 60. — cf. Courvoisier t. c. p. 68.

— **(2).** Die Entstehung der Rippen des Lepidopterenflügels und ihre Bedeutung für die Systematik. Mitt. Nat. Ver. Steiermark Jhg. 1904 Hft. 41 p. LXIV.

Melander, A. L. The wormy apple. Bull. 68 exp. Stat. Washington 16 pp.

Meldola, R. The Bates-Müller Hypothesis of Mimicry: a Question of Historical Accuracy. Nature vol. 73 p. 100.

Mendes d'Azevedo, Candido (1). Revista biennal de Lepidopterologia (1902, 1903). Brotéria, Rev. Scienc. nat. vol 3 p. 264—276.

— **(2).** 1904/1905. Lepidopteros de Portugal. II. Microlepidopteros da região de S. F el (Beira Baixa). t. c. p. 223—254. — vol. 4 p. 167—176. — Supplemento aos Macrolepidopteros p. 176—177.

Mengel, Lew. W. A Catalogue of the Erycinidae, a Family of Butterflies, with the Synonymy brought down to Juli [Oct. 1] 1904. Reading, Pa. Author. 8°. 161 pp. Doll. 2,—. — Referate: Canad. Entom. vol. 37 p. 267. — Erycinidae der ganzen Welt, jede Art mit Synonymie und Fundorten. Im ganzen 102 Gatt. mit 1290 Arten, Libythaeinae 1 Gatt., 21 Spp., Nemeobiinae 13 Gatt., 97 Spp., Euselasiinae 2 Gatt., 112 Spp., Lemoniinae 86 Spp., 1060 Gatt.

Merrifield, Frederick (1). Recent Examples of the Effect on Lepidoptera of Extreme Temperatures, applied in the Pupal Stage. Proc. South London Entom. nat. Hist. Soc. 1897 p. 69—72.

— **(2).** Vitality of Pupae subjected to Submersion in Water. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. XXIII—XXVI.

— **(3)** President's Address. Proc. Entom. Soc. London 1905 p. LXXXIII—CXI.

— **(4).** Experiments on variation of Lepidoptera by environment. Nature vol. LXXVII p. 632—634. — Bezieht sich auf die Publ. von Pictet.

Metzger, A. (1). Forstentomologische Mitteilungen. Mündener forstl. Hefte H. 12 p. 59—72. — Hylesinus micans u. Pimpla terebrans. Zwingerzucht von Liparis monacha.

— **(2).** Zwitter von Argynnis paphia L. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 27.

Metzger, C. Der Nonnenfraß in Mittelschweden von 1898—1902. Neue Forstl. Blätter Jhg. 3 **1903** p. 121—123, 129—131, 137—139, 145—146.

Meyrick, E. (1). Notes on New Zealand Lepidoptera. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 219—244. — 38 neue Arten: Chloroclystis, Xanthoroe (1), Notoreas (1), Orocrambus (1), Crambus (2), Argyria (1),

Tauroscopa (1), Diptychophora (1), Scoparia (6), Platyptilia (1), Noteraula (1), Strepsicrates (1), Dipterina (1), Eurythecta (1), Ascerodes n. g. (1), Hypercallia (1), Proteodes (1), Trachypepla (2), Izatha (1), Gymnobathra (1), Borkhausenia (6), Phylacodes n. g. (1) Orthenches (1), Compsistis (1), Dryadaula (2). — Paragyrtis n. g. für Panagra inostentata, Sporophyla für Crocydopora oenospora.

— (**2**). Occurrence of Argyresthia illuminatella Zell. in Britain. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 226.

— (**3**). Descriptions of Indian Micro-Lepidoptera. I. Journ. Bombay Soc. vol. 10 p. 580—619.

— (**4**). Titel p. 643 sub 21 des Berichts f. 1904.

Appendix (p. 437—438). — Index der 55 (36 neuen) Gattungen (p. 438). — Index der Arten (p. 438—441). (441, auch nochmal auf d. 3. Umschlagsseite).

Mingaud, Galics. 1902. Nécrologie. Stanislas Clément. Feuille jeun. Natural. (4) 32. Ann. No. 377 p. 108. — Geb. zu Charleville 18. Jan. 1829, gest. zu Paris 7. Febr. 1902.

Mingaud. Sur les dégâts occasionnés aux chênes de nos garigues par le Bombyx à livrée. Bull. Soc. Etud. Sci. Nat. Nimes T. 32 p. XXIX—XXX. — Dabei erweist sich Calosoma sycophanta als sehr nützlich.

Moebius, E. (und andere). Die Großschmetterlings-Fauna des Königreiches Sachsen. Heft 1. Iris Bd. 18 p. 1—235, Taf. I, II.

Moebius, Karl. Die Formen und Farben der Insekten ästhetisch betrachtet. Sitz.-Ber. Akad. Wiss. Berlin 1905 p. 159—166.

Minot, Charles Sedgwick. An Experiment with Telegony. Rep. 74th Meet. Brit. Assoc. Adv. Sci. p. 606.

Moffat, J. Alston. Notes on the Season of 1902. 33d ann. Rep. entom. Soc. Ontario p. 58—60, 2 Figg.

Montgomery, A. M. Notes on Rearing Lepidoptera. Proc. South London entom. nat. Hist. 1901 p. 5—10, 2 pls.

Montgomery, E. M. Colias edusa 1895. Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1895 p. 83—87.

Montgomery, Thomas H. jr. The Morphological Superiority of the Female Sex. (Contr. zool. Labor. Univ. Texas No. 62.) Proc. Amer. phil. Soc. vol. 43 p. 365—380.

Moore, F. Lepidoptera indica. Parts LXX—LXXIII. vol. VI wird vollständig durch Part LXXII.

Moore, Harry. A Visit to the Forest of Arques. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1902 p. 30—36.

Moore, H. 1898. Venation and Scales of Pseudopontia paradoxa. Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1897 p. 131—133, 2 figg.

Moore, N. Hudson. An Interesting Insect — Thyridopteryx ephemeraeformis. Scient. Amer. vol. 84 **1901** p. 330, 2 figg.

Morgan, H. A. Some Observations upon Artace punctistriga. U. S. Dept. Agric. Off. Exper. Stat. Bull. No. 99 p. 182—183, 3 pls.

Morley, B. Notes on the Melanism of Larentia multistrigaria in the Neighbourhood of Skelmanthorpe (Huddersfield). Entom. Rec. Journ. Var. vol. 17 p. 170—171.

Moss, A. Miles (1). Notes on the Genus Cerura (Dicranura). Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 139—142.

— **(2).** Norfolk Lepidopterological Notes. t. c. p. 255—256.

Mosse, A. H. Notes on a few Caterpillars of Indian Sphingidae. Journ. Bombay nat. Hist. vol. 15 p. 133—134. 1903.

Mulder, J. F. Notes on some of our Victorian Moths. Geelong Natural. vol. 6. 1898. p. 56—66.

Müller, Fr. Zur Zucht von Arctia villica var. konewkai Fr. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 25.

Murtfeldt, Mary E. A New Species of Bucculatrix. Canad. Entom. vol. 37 p. 218—219. — B. ainsliella.

Muschamp, P. A. H. (1). Swiss Field-work in 1904, with Notes on some noteworthy Variations in Lepidoptera. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 57—61. — 2 neue Varicäten von Epinephele lycaon.

— **(2).** Note sur l'oeuf de Saturnia pavonia. Bull. Soc. lépidopt. Genève No. 1 p. 37.

— **(3).** Quelques jours à Fusio en Juillet 1905. Chasse à l'Erebia flavofasciata, avec description de l'oeuf et de la jeune chenille. Bull. Soc. lépidopt. Genève No. 1 p. 59—67.

— **(4).** Descriptions d'aberrations nouvelles de Lépidoptères. Bull. Soc. lépidopt. Genève No. 1 p. 69—70, 1 pl. — 4 neue Aberr.: Papilio (1), Melitaea (2), Zygaena (1).

Nagano, K. Icones japonicorum insectorum. vol. I Lepidoptera, Sphingidae. Yokohama 1905. fol., 5 pls. — Text in japanischer u. englischer Sprache.

Nason, William A. Micro-Lepidoptera of Algonquin, Illinois. Entom. News, Philad. vol. 16 p. 1—2.

Naufock, A. u. **Predota, K.** Beitrag zur Lepidopteren-Fauna des Kronlandes Nieder-Österreich. Die Raupen und deren Futterpflanzen. Jahresber. Wien. ent. Ver. 1904 p. 25—87.

Neave (Titel siehe im Bericht für 1904 p. 644) bringt p. 346—363 Übersichtstabellen über die Verbreitung der Rhopalocera. Horizontal die einzelnen Gebiete: Ngala, Kalachonyo Plain, Kisumu I, Kisumu II, Nyangori I, dito II, dito III, Tiriki Hills, Usenii, Entebbe, Toro nebst Zeit des Aufenthaltes), darunter die Zahl der Stücke. — Die einzelnen Arten (u. Formen): Nymphalidae: Danainae (16 Formen), Elymniinae (2), Satyrinae (22), Acraeinae (59), Nymphalinae (123), Libytheinae (1). — Lemoniidae (1). — Lycaenidae (67). — Pieridae (79). — Hesperiidae (50).

Neresheimer, E. Literatur-Referate. Neuere Arbeiten über die Biologie der Insekten. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 432—440.

Neuburger, Wilhelm (1). Zwei neue Abarten von Vanessa urticae L. Soc. entom. Jhg. 19 p. 170.

— **(2).** Über einige noch unbenannte Colias-Abarten. op. cit. Jhg. 20 p. 42. — 4 neue Aberrationen.

— **(3).** Eine arktische Form von Pararge hiera. t. c. p. 49. — 1 neue Var. finmarchica.

Newbigin, M. I. 1899. The Colours and Pigments of Butterflies. Nat. Sci. vol. 14 p. 138—142.

Newe, E. Tussock Caterpillars in Florida. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 80.

Ney, Felix. Ornithoptera acacus var. insularis n. Insektenbörse, Jhg. 22 p. 188.

de Nicéville, Lionel (1). On New and Little-known Lepidoptera from the Indo-Malayan Region. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 10 1895/96 p. 13—40, 169—194, 3 pls. — 26 neue Arten: Lasiommata (1), Ypthima (1), Elymnias (2), Gerydus (1), Allotinus (1), Simiskina (3), Azanus (1), Nacaduba (1), Lampides (1), Arrhopola (5), Creusa n. g. (1), Tajuria (1), Rapala (2), Tagiades (1), Koruthaiolos (2), Ampittia (1), Teratomorpha n. g. (1), Creon n. g., Polyommatus cleobis.

— **(2).** On New and Little-known Butterflies from the Indo-Malayan, Austro-Malayan and Australian Regions. op. cit. vol. 12 1898 p. 131—161, 4 pls. — 9 neue Arten: Elymnias (1), Diacophora (1), Logania (1), Cyaniris (1), Lampides (1), Camena (1), Zinaspa (1), Hypothecla (1), Zea (1). — Physcon nov. subg. von Mycalesis. Ava n. g. für Pieris affinis, Stimula für Watsonia Elwes and Edwards non Folin.

— **(3).** Notes on some Butterflies from Tenasserim in Burma. t. c. 1899 p. 329—336, 1 pl. — 54 Arten, 2 neue: Stichophthalma (1), Teinopalpus (1).

— **(4).** On new and Little-known Butterflies, mostly from the Oriental Region. op. cit. vol. 14 p. 236—251, 450—457. — 9 neue Arten: Euploea (1), Elymnias (3), Atella (1), Cyaniris (1), Nacaduba, Curetis (1), Chrysophanus (1). — Barea nom. nov. für Dejeania Oberth. non Desv.

— **(5).** On New and Little-known Lepidoptera from the Oriental Region. op. cit. vol. 13 p. 157—176, 3 pls. — 10 neue Arten: Hestia (1), Acrophthalmia (1), Hestina (1), Neptis (1), Arrhopala (1), Metaporia (1), Papilio (2), Sataspes (1), Melittia (1).

— **(6).** Descriptions of two New Species of Butterflies from Upper Burma. t. c. vol. 10 p. 633. — Castalius roxana, Papilio polla.

— **(7).** de Nicéville, Charles Augustus (gest. am 3. XII 1901, 49 Jahre alt). Nekrolog. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 13 (38) p. 41.

Niepelt, Wilhelm. Eine neue Caja-Form: Arctia caja var. phantasma. Insektenbörse Jhg. 22 p. 120. — 1 neue Varietät.

Nurse, C. G. (1). Lepidoptera taken in Cutch. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12 p. 511—514.

— **(2).** The Migration of Butterflies. op. cit. vol. 14 p. 179.

— **(3).** The Enemies of Butterflies. op. cit. vol. 15 1903/04 p. 349—350. — By L. C. H. Youngp 530. — By H. Maxwell Lefroy p. 531. — By E. H. Aitken. op. cit. vol. 16 p. 156—157.

— **(4).** Papilio machaon in Baluschistan. op. cit. vol. 15 p. 723.

Nüsslin, Otto. Leitfaden der Forstinsektenkunde. Berlin, Paul Parey. 8°. 454 pp. 7 portr. 356 Fig. M. 10,—.

Oberthür, Ch. Variations de Lépidoptères. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 55—59.

Ottolengui, R. Autographa rubidus Ottol. 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontaria p. 48.

Oudemans, J. Th. (1). Kannibalisme bij Lepidoptera-larven. Entom. Berichten Bd. 1 p. 176—177.

— **(2).** De rupsen van Acronycta psi L. en tridens Schiff. Entom. Berichten Bd. 1 p. 213—215.

— **(3).** De afmetingen von Protoparce convolvuli L. Entom. Berichten Bd. 1 p. 230—232.

— **(4).** 1904. Een afwijkend gevormd cocon van Saturnia pyri. Tijdschr. Entom. D. 47 p. XLIX—L.

— **(5).** Over de cultur van Arctia villica L. Tijdschr. Entom. D. 48 p. LXXI—LXXIV.

— **(6).** Faunistische en biologische aanteekeningen betreffende Nederlandsche Macrolepidoptera Tijdschr. Entom. D. 48 p. 1—21, 5 pls. — 2 neue Varietäten: Vanessa (1), Coenonympha (1).

— **(7).** In Memoriam Dirk Ter Haar. Tijdschr. Entom. D. 49 p. 1—7, portr.

Pabst [Moritz]. Die Noctuidae der Umgegend von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte. Entom. Jahrb. Jhg. 15 p. 84—93.

Packard, A. S. (1). Monograph of the Bombycine Moths of North America, including their transformations and origin of the larval markings and armature. Part II. Family Ceratocampidae, Subfamily Ceratocampinae. Mem. Acad. Washington vol. LX, 272 pp. LXI pls.

— **(2).** [Biographische Notizen] siehe unter Barns, Kingsley, und Mead.

Pax, Ferdinand. Massenhaftes Auftreten der Raupen von Orgyia antiqua L. auf ausländischen Pflanzen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 159—160.

Paxson, O. S. Mimicry and protective Coloration. Entom. News, Philad. vol. 16 p. 327—330.

Pearsall, Richard F. (1). The Genus Venusia and its Included Species. Canad. Entom. vol. 37 p. 125—128. — Euchoeca salienta n. sp., Neomenia n. g. für Venusia duodecimlineata.

— **(2).** Whom Shall we Follow. Canad. Entom. vol. 37 p. 331—322. — Arten von Venusia.

— **(3).** A Review of our Geometrid Classification. No. 2. Canad. Entom. vol. 36 p. 342—344.

Perkins, R. C. L. (1). Leaf-hoppers and their Natural Enemies (Pt. II. Epipyropidae). Rep. Work Exper. Stat. Hawaiian Sugar Plant. Ass. Div. Entom. Bull. No. 1 v. 71—85, 1 pl. — 7 neue Arten: Palaeopsyche n. g. (1), Heteropsyche n. g. (5), Agamopsyche (1).

— **(2).** Report of the Experiment Station Committee of the Hawaiian Sugar Planter's Association 1905 p. 29—38.

Peter, Karl. Der Grad der Beschleunigung tierischer Entwicklung durch erhöhte Temperatur. Arch. f. Entwickl.-Mech. Bd. 20 p. 130—154.

Peters, A. Die Kiefernschütte und die Kiefernwickler als Feinde der Waldkultur an der Nordseeküste von N. W. Hannover. Jahrb. Ver. Nat. Unterweser 1903/1904 p. 24—27.

Petersen, W. (1). Über die Bedeutung der Generationsorgane für die Entstehung der Arten. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 213—224.

— **(2).** 1904. Über Dendrolimus pini L. und D. segregatus Butl. Rev. russe Entom. T. 4 p. 163—166, 2 figg.

— **(3).** Zur Frage der Geschlechtswitterung bei Raupen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 20, 22—23.

— **(4).** Über indifferente Charaktere als Artmerkmale. Biol. Centralbl. Bd. 24 p. 423—431, 467—473.

— **(5).** Die Morphologie der Generationsorgane der Schmetterlinge und ihre Bedeutung für die Artbildung. Mem. Acad. St. Pétersbourg (8) T. XVI No. 8, 84 pp., 64 figs.

— **(6).** Über beginnende Artdivergenz (Hadena adusta Esp. Lepidoptera). Arch. f. Rass. u. Ges.-Biol. Bd. 2 p. 641—662.

Peyron, J. Pararge hiera F. Entom. Tidskr. Årg. 26 p. 249—251. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 1908.

Philpott, A. On some new species of Lepidoptera. Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVII p. 328—331 pl. XX.

Picard, F. Le rôle de la déshydration dans la métamorphose d'Ocneria dispar. Feuille jeun. Natural. (4.) Ann. 35 p. 186—187.

Pickard-Cambridge, O. Notes on collecting in Egypt. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 210—211.

Pictet, Arnold (1). Influence of Pupae subjected to Submersion in Water. Trans. Entom. Soc. London 1905 p. XXIII—XXVI.

— **(2).** Influence de l'alimentation et de l'humidité sur la variation des papillons. Mém. Soc. Phys. Hist. nat. Génève vol. 35 p. 45—128, 5 pls. — cf. Merrifield. — Auszug von: von Linden, Zool. Zentralbl. 1906 p. 188—191.

— **(3).** Influence de l'alimentation sur la détermination du sexe chez les Lépidoptères. Arch. Sci. Nat. T. XIX p. 102—105.

— **(4).** La selection naturelle chez les Lépidoptères. Arch. Sc. phys. Nat. Genève (4) T. 19 p. 410—413.

— **(5).** Des variations des Papillons provenant des changements d'alimentation de leurs chenilles et de l'humidité. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 498—507.

— **(6).** Le sommeil chez les insectes. Arch. Sci. phys. Nat. Genève (4) T. 17 p. 447—451.

— **(7).** Variations dans le cycle évolutif des Lépidoptères. op. cit. (4) T. 20 p. 608—612.

— **(8).** Observations sur le sommeil chez les insectes. Resumé von A. Binet. Année Psychol. T. XI p. 681—682.

Piepers, M. C. Mimikry, Selektion, Darwinismus. Erklärung seiner Thesen über Mimikry (sensu generalis), auf dem im Jahre 1901 in Berlin stattgefundenen 5. Internationalen zoologischen Kongreß vorgetragen. Verlag d. Buchhdlg. vorm. E. J. Brill in Leiden, Holland. Preis M. 9,—. — **1903.** Referat: Insektenbörse, 20. Jhg. p. 129.

Piepers, M. C. et **P. C. T. Snellen** (**1**). Enumération des Lépidoptères Hétérocères de Java. V. Tijdschr. v. Entom. D. 47 p. 136—167, 2 pls. — 5 neue Arten (von Snellen beschrieben): Scaptesyle (2), Chionaema (1), Asuridia (1), Miltochrista (1).

— (**2**). Enumération des Lépidoptères Hétérocères de Java. V. Tijdschr. Entom. D. 48 p. 181—201, 2 pls.

Piéron, H. Étude sur la position de repos chez les Lépidoptères. Amsterdam. 8°. 90 pp. 39 figg. 11 pls. — Ref. von Oudemans, Rev. Scient. (5) T. III p. 78—79.

Pieszczek, A. Über die Variabilität von Colias myrmedone Esp. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 401—423, 1 Taf. — 2 neue Aberrationen.

Pigorini, L. Note sperimentali sulla parziale disinfezione dell' alimento proprio al Bombix mori. Boll. Soc. zool. Ital. T. XIV p. 169—172.

Plotnikow, W. Über die Häutung und über einige Elemente der Haut bei den Insekten. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 76 p. 333—366, 2 Taf., 6 Figg.

Portier, P. La vie dans la nature à l'abris des microbes. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 605—607. — Minierraupen leben ohne Bakterien. Beitrag zur Frage des Eingreifens der Microben in die normalen Verdauungsfunktionen.

Poskin. La Pyrale verte du chêne ou Tordeuse (Tortrix viridana). Bull. Soc. centr. forest. Belgique T. 12 p. 317—321. — Ist ein Extr. aus dem Bull. d'Agricult.

Poulton, E. B. (**1**). The Methods of Setting and Labelling Lepidoptera for Museums. Rep. Proc. Mus. Assoc. 8th ann. Meet. 1898 p. 30—36.

— (**2**). The Presidents Address. The Bearing of the Study of Insects upon the Question „Are Acquired Characters Hereditary?" Trans. Entom. Soc. London p. XCV—CXXXII.

Powell, H. (**1**). Notes on the Early Stages of Daphnis nerii. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 249—253.

— (**2**). Notes on the Life-history of Oenogyna boetica. t. c. p. 237—240, 262—265, 1 pl.

— (**3**). Habits of Argynnis elisa, with Description of its Egg. t. c. p. 317—320.

Prall, S. E. (**1**). Note on the Duration of the Pupa Stage in Papilio hector. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 10 p. 697.

— (**2**). Speed of Flight in Butterflies. op. cit. vol. 11 p. 533—34.

Preissecker, Fritz. Einige für die Schmetterlingsfauna Niederösterreichs neue Formen. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 612.

Prochnow, O. Beiträge zur Morphologie und Biologie der Lepidoptera. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 68 u. Beil. p. 74—75, 82—86, 91—92, 97—98, 106—107, 116—117, 127—131, 134—136, 11 fig.

Prout, Louis B. (**1**). Notes on the Wave Moths (Genus Acidalia Auct.) The Entomologist, vol. 38 p. 6—11, 43—48.

— (**2**). Types in Natural History. Entom. Record vol. 16 p. 313—314.

— (**3**). Venusia cambrica and its allies. Trans. City London Soc. 1904 p. 33—45.

Püngeler, Rudolf (**1**). Neue paläarktische Macrolepidopteren. Iris, Bd. 17 p. 265—270. — 5 neue Arten: Pseudohadena (2), Metopoceras (1), Sesia (2).

— (**2**). Mamestra (Hadula) impia n. sp. Soc. entom. Jhg. 19 p. 153.

— (**3**). Sesia seitzi Püng. n. sp. aus Algerien. op. cit. Jhg. 20 p. 129.

— (**4**). Tephroclystia dissertata n. sp. aus dem Wallis. t. c. p. 138—139.

Quail, A. Epalxiphora axenana Meyr.: a species of Lepidoptera scarce in New Zealand. Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVII p. 343—350, pl. XXI.

Quaintance, A. L. and **C. T. Brues.** The Cotton Bollworm. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 50 155 pp., 25 pls., 26 figg., 2 maps. — Heliothis obsoleta.

Quajat, E. (**1**). Svernatura autunnale interrotta da temporanei ritorni a più elevato calore. Ann. R. Staz. Bacol. Padova vol. 32 p. 33—42.

— (**2**). Esperienze sulla colorazione artificiale dei bozzoli. t. c. p. 43—50. — Neutralrot, Sudan III, Methylenblau.

— (**3**). Nuove ricerche dirette a constatare il sesso nelle uova e considerazioni sul metodo Ishiwata per la separazione delle larva. Ann. R. Staz. Bacol. Padova vol. 32 p. 110—124, 1 tav., 2 figg.

— (**4**). Sulla partenogenesi artificiale della uova del bombice del gelso. Padova 1905. — Auszug: Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 245. — Referat von M a a s: Zool. Zentralbl. 1906 p. 108.

Ragusa, Enrico. Catalogo dei Lepidotteri di Sicilia esistenti nella collezione di Enrico R a g u s a. I. Natural. Sic. Anno 17 p. 145—164. — II. Anno 18 p. 10—23.

Raynor, G. H. (**1**). Hereditary Notes. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 253.

— (**2**). Cidaria picata double-brooded. Its Distribution in Britain. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 266—267.

Raynor, G. H. and **L. Doncaster.** Experiments on Heredity and Sex determination in Abraxas grossulariata. Rep. 74th Meet. Brit. Assoc. Adv. Sci. p. 594—595.

Rebel, Hans (**1**). Luperina zollikoferi. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 21—23.

— (**2**). Lignyoptera thaumastaria ♀ aus Montenegro. t. c.. p. 23—24.

— (**3**). Ein Gesellschaftsgespinnst der Raupe von Plodia interpunctella. t. c. p. 166—167.

— (**4**). Zur Nomenklatur der Dilina tiliae-Formen. t. c. p. 169—171.

— (**5**). Erebia mcrine, eine für Nieder-Österreich neue Tagfalterart. t. c. p. 272.

— (**6**). Eumera regina. t. c. p. 398—400.

Rebholz, F. Einiges über die wichtigsten Obstbaumschädlinge und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätter Pflanzenbau u. Pflanzenschutz Jhg. 2 p. 85—87, 104—108, 116—119, 9 Fig.

von Reichenau, W. Einiges über die Macrolepidopteren unseres Gebietes unter Aufzählung sämtlicher bis jetzt beobachteter Arten, zugleich als Ergänzung von „Die Schuppenflügler (Lepidopteren) des Kgl. Reg.-Bez. Wiesbaden und ihre Entwicklungsgeschichte" von Dr. Adolf R ö ß l e r (Jahrb. 1880 und 1881, Jhg. 33 u. 34). Zweiter Teil: Die Eulen und Spanner. Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. Jhg. 58 p. 241—294. — cf. auch Bericht f. 1904 p. 649.

Reinberger. Dunkle Form von Papilio machaon. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 87—88.

Rey, Eug. Einiges über Schreck- und Warnfarben bei Schmetterlingen. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 131—132. **1903.** — Die schwefelgelbe Farbe des Segelfalters eine Warnfarbe. Scheu eines Plattenmönchs vor Zygaenen u. Wespen, doch nicht vor bunten oder glänzenden Gegenständen.

de Rhé-Philippe, Geo. W. V. (1). The Butterflies of the Lucknow District. Journ. Bombay Soc. Nat. Hist. Soc. vol. 14 1902 p. 481—493. — 43 Arten.

— (**2**). Euthalia lepidea in Western Kumaon. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 14 1902 p. 595.

Ribbe, C. Einige neue Formen von Schmetterlingen aus Andalusien. Soc. entom. Jhg. 20 p. 137—138. — 3 neue Aberr.: Colias (1), Euchloe (1), Lycaena (1). 4 neue Varietäten: Satyrus (1), Chrysophanus (1), Melanargia (2).

Riesen, A. Hybernia leucophaearia und marginata ♀. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 Sitz.-Ber. p. 11—13. — Künstlich gezogen.

Röber, J. (1). Die sogen. „Schwänze" der Lepidoptera. Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 66 p. 247—259.

— (**2**). Über die Schmetterlingsgattungen Tenaris [Hyantis] Hew. and Morpholopsis Oberth. Soc. entom. Jhg. 19 p. 169—170. — Hyantidae nov. fam.

Robitsch, F. Einiges über die Raupe des Wiener Nachtpfauenauges. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 173.

Robson, John E. A Catalogue of the Lepidoptera of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne. I. Macrolepidoptera. Nat. Hist. Trans. Northumberland, Durham vol. 12, XVI, 318 pp. — II. Microlepidoptera. Pt. I Pyralidina and Tortricina. v. 15 106 pp.

Rogers, W. S. and **G. H. Carpenter.** Protective Resemblance in Butterflies. Knowledge vol. 26 p. 206. — By Jos. F. G r e e n p. 278—279.

Rollo, David. On the Movements of the „Jumping Bean". Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 158, 4 figg.

Rondou, P. (**1**). Sur deux espèces nouvelles pour la faune Pyrénéenne. Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 60 p. XLIII.

— (**2**). Sur Xanthia palleago Hb. t. c. p. XLIII.

— (**3**). Note sur les chenilles de Daphnis nerii L. trouvées dans la Gironde. Actes Soc. Linn. Bordeaux vol. 58 p. CCLXX. 1903.

— (**4**). La Zygaena contaminei. La Nature. Ann. 33. Sem. 2 p. 334.

Rosa, Albert F. An Abbreviated List of Butterflies from the South of France and Corsica. The Entomologist vol. 38 p. 49—52.

van Rossum, A. J. Werking van haren der processierups op de menschelijke huid. Tijdschr. v. Entom. D. 48 p. LXVIII.

Rostagno, Fortunato (**1**). Contributo allo studio della fauna della Campagna Romana. La Pieris ergane. Una aberrazione della Thecla ilicis. II. Biston graecarius et la sua varietà florentina. Boll. Soc. zool. ital. (2) vol. 6 p. 90—92. — Pieris ergane 1 n. var., Thecla ilicis 1 n. ab.

— (**2**). Classificazioni descrittiva del Lepidotteri italiani. VIII —X. t. c. p. 106—114. — Ist nur die Einleitung.

— (**3**). Contributo allo studio della fauna romana. Una aberrazione della Pieris rapae L. ed un'altra della Melitaea didyma O attinente alla fauna della campagna romana. Boll. Soc. zool. ital. Ann. 13 1904 p. 167—170. — Pieris rapae ab. longimaculata n.

— (**4**). Titel p. 624 des Berichts f. 1902. — Forts. t. c. p. 222 —239. — Enthält die allgemeine Charakteristik, nach Sektionen, Tribus, Familien und Genera. Im Anschluß an Latreille-Duponchel werden die Rhopalocera in 3 Sekt. eingeteilt: sustenti, Puppen aufrecht befestigt; penduli, Puppen nach unten hängend; involuti, Puppen in Blattrollen oder anders angesponnen. Die Anordnung nach dem neuen Katalog Staud. ist nicht erfolgt.

Rothe, H. (**1**). Gastropacha pini u. Liparis monacha. Forstwiss. Centralbl. Jhg. 49 p. 301—311.

— (**2**). Die Bekämpfung des Kiefernspanners. Neue forstl. Blätter Jhg. 2 p. 401—403, 409—410.

Rothschild, Walter (**1**). Some Undescribed Lepidoptera. Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 78—79. — 5 neue Subspecies: Papilio (1), Charaxes (1), Macroglossum (1), Clerckia (1), Caprimima (1).

— (**2**). Papilio steinbachi spec. nov. The Entomologist, vol. 38 p. 125.

Rothschild, Walter and **Karl Jordan** (**1**). Lepidoptera collected by Oscar Neumann in North East Africa. Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 175—191. — Papilio aethiops n. sp. u. 1 n. subsp., 8 neue Subspp.: Mycalesis (1), Acraea (6 + 1 nov. form.), Planema (1).

— (**2**). On some new Lepidoptera Discovered by A. S. Meek in British New Guinea. t. c. p. 448—478. — 40 neue Arten: Morphopsis (2), Erycinidia n.g. (1), Pieridopsis n. g. (1), Platypthima n. g. (3), Delias (1), Leuciacria n. g. (1), Dicallaneura (1), Hypochrysops (1), Deudoryx (1), Stilbon (1), Eurhodia n. g. (1), Milionia (3), Craspedosis (2), Eriomastyx

n. g. (1), Asura (1), Caprimima (2), Neoscaptia (4), Burgena (1), Argyrolepidia (2), Eucocytia n. g. (1), Buzara (1), Vitessidia (n. g. (1), Heteropan (1), Herpolasia n. g. (1), Doclia (2), Caprima (1), Charagia (1), Porina (1).

— (**3**). p. 817 sub No. 3 f. 1903. — Der zweite Teil bringt den Katalog der Sphingidae nebst Verbreitung der Arten (p. 815—933) 5 Spp. indeterminatae (p. 934), die Corrigenda (p. 935) und den Index (p. 937—972). — Hieran schließen sich die 67 Tafeln. Pl. I—VII in farb., Pl. VIII—XIV schwarz, photog. [diese geben die Details sehr gut wieder]. Die übrigen Tafeln bringen Details (Vaginalplatten, Apikalränder der Sterniten, Penis usw. — Pl. LXV gibt die Bezeichnung des Geäders, Stigmen, Harpa, Palpen, Teile der Antennen usw., Abb. der Type von Protoparce leucospila ♂ (Type) u. Pl. LXVI u. LXVII weitere photogr. Sphingidae-Abb. [schwarz]. Taf. LXVII zeigt die äußerst schlankflügeligen Protambulyx-Arten.

de Rougemont, Frédéric (**1**). Catalogue des Lépidoptères du Jura Neuchâtelois. Avec la collaboration du Club des amis de la nature de Neuchâtel. Sous les auspices de la Société Neuchâteloise des sciences naturelles. Bull. Soc. Nat. Neuchâtel T. 29 p. 252—409, 2 Taf., 26 Fig. — 2 neue Arten: Agrotis (1 + 1 n. var.), Amphipyra (1). — T. 31 p. 3—208, 2 pls. — Besprechung von [A.] Rätzer, Soc. entom. Jhg. 19 p. 180—181, 187—188. — Pictet, Arch. Sci. Nat. T. XIX p. 622—624.

— (**2**). 1901. Quelques espèces de Lépidoptères Nouveaux pour la faune suisse. Bull. Soc. Sci. Nat. Neuchâtel T. 29 p. 410—414.

— (**3**). Les pluies des chenilles. Arch. Sc. phys. nat. Genève (4) T. 16 p. 734—736.

— (**4**). Quelques Notes détachées sur les Eupithéciens des environs de Dombresson. op. cit. (4) T. 19 p. 290—292.

— (**5**). Catalogue des Lépidoptères du Jura. Observations entomologiques. Arch. Sci. phys. nat. Genève (4) T. 16 p. 731—732.

Rowland-Brown, H. (**1**). Lycaena orbitulus Prun., L. var. oberthüri Stgr. and L. pyrenaica B. The Entomologist, vol. 38 p. 241—242, 6 figg.

— (**2**). A Butterflies-Hunt in the Pyrenees. The Entomologist, vol. 38 p. 243—249, 273—275.

Rudow, F. R. Einige Bemerkungen zu Schmarotzern und Schmetterlingen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 Beil.

Sajo, Karl (**1**). Bekämpfung schädlicher Insekten durch gasartige Vertilgungsmittel. Prometheus, Jhg. 14 p. 529—533, 551—555, 561—565, 17 Fig.

— (**2**). Verfahren zum Säubern der Obstbäume von schädlichen Insekten. t. c. p. 788—791, 2 Fig.

— (**3**). Die neuesten Fortschritte aus dem Gebiete der Bekämpfung der Apfelmotte. Prometheus Jhg. 15 p. 316—318. — Weiteres zur Frage der Bekämpfung der Apfelmotte p. 693—695.

— (**4**). Das Studium der schmarotzenden Insekten. op. cit. Jhg. 15 p. 804—808, 825—828.

Saleeby, C. W. Heredity. London, T. C. and E. C. J a c k. 1905. 116 pp. 1 s.

Sanders, Cora B. Titel p. 650 des Berichts f. 1904.

p. 305—323: p. 305—311 Vorbemerk. I. Ithomiinae (p. 311—323): 32 Arten. p. 356—371: II. Danainae (p. 356—360): 4 Arten. — III. Satyrinae (p. 360—370): 29 Arten. — Tafelerkl. (p. 370—371).

Sanderson, E. Dwight (1). The Card-Index System for Entomological Records. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 46. 1904 p. 26—34.

— **(2).** Cutworms. Circ. No. 5. Texas Agric. Exper. Stat. Entom. Dept. 1904 2 pp., 1 fig. — Carneades messoria.

— **(3).** Insects Mistaken for the Mexican Cotton Boll Weevil. Bull. No. 74 Texas Agric. Exper. Stat. 13 pp., 2 pls., 10 figg. 1904.

Satory, Ferdinand. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna Brünns und seiner Umgebung. Verhdlgn. nat. Ver. Brünn Bd. 42 1904 Abh. p. 3—4.

Saunders, E. R. Heredity in Stocks. Rep. 74th Meet. Brit. Ass. Adv. Sci. p. 590—951.

S[aunders], E. In Memoriam J. W. D o u g l a s. Entom. Monthly Mag (2) vol. 16 p. 221—222.

Schaeffer, Chas. List of Bombycine Moths belonging to the families Lithosiidae, Nolidae, Arctiidae, Agaristidae, Notodontidae, Liparidae, Lasiocampidae, Dalceridae, Pyromorphidae, and Cossidae, collected on the Museum Expedition of 1905 in the Huachuca Mountains, Arizona. Mus. Brooklyn Inst. Arts Sci. Bull. vol. 1 p. 181—183.

Schaposchnikow, Ch. (1). Eine neue Erklärung der roten Färbung im Hinterflügel bei Catocala Schr. Biol. Centralbl. Bd. 24 p. 514—520. — Erklärungsversuche u. Deutungen (1. abschreckend, 2. anlockend). Der Zweck ist Ablenkung des Verfolgers. Je heller die Färbung wirkt, um so schwieriger ist der graue Fleck zu erkennen, den der Schmetterling beim Sitzen bildet. Rot ist eine Kontrastfarbe. Das Auftreten der Catocalen mit rot. Hflgln. steht auch im Zusammenhang mit ihrer geographischen Verbreitung. Schutzhöhe beim Sitzen $1^1/_2$ bis $2^1/_2$ m. Gehör bei Catocala sehr entwickelt. Vergleich mit den gelben (variablen) u. orangefarbigen Formen.

— **(2).** A New Explanation of the Red Colour in the Hind Wing of Catocala Schr. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 445—452. — Übersetzt von A u s t e n aus dem Biol. Centralbl. cf. Bericht f. 1904 p. 651 sub No. 2.

Schaus, William. Descriptions of New South American Moths. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 179—345. — 479 neue Arten: Rothschildia (2), Dysdaemonia (1), Eacles (3), Adelocephala (4), Sphecosoma (1), Bombiliodes (1), Gymnelia (1), Loxophlebia (1), Mesothen (2), Chrostosoma (1), Leucotmensis (2), Cosmosoma (1), Poecilosoma (1), Ichoria (1), Pseudomyia (1), Saurita (2), Sauritina (1), Macroneme (1), Phaio (1), Homoneuronia (1), Chrysostola (1), Pseudaclythia (2), Cyanopepla (1), Trichodesma (1), Antaxia (1), Ptychotrichos (1), Heluira (2), Eucereon (4), Metacrocea (1), Apocerea (1), Correbia (1), Propyria (1), Epectaptera (2), Celama (1), Nola (1), Roeselia (3),

Agylla (4), Ardonea (1), Parapalosia (1), Pronola (1), Dipaena (1), Eudoliche (1), Thyone (2), Hypermaepha (1), Odozana (1), Prepiella (1), Callisthenia (1), Illice (4), Metalobosia (1), Arhabdosia (1), Ascaptesyle (1), Nodozana (1), Lycomorphodes (1), Talara (6), Paratalara (1), Clemensia (5), Epitalara (1), Diarhabdosia (1), Euzeugapteryx (1), Robinsonia (2), Idalus (6), Prumala (1), Premolis (1), Zatrephes (3), Eupseudosoma (1), Neaxia (2), Eriostepta (1), Amaxia (1), Evius (1), Parevia (1), Automolis (18), Hypidalia (1), Melese (2), Glaucostola (2), Hyperthaema (2), Bachydota (1), Dialeucias (1), Baritius (1), Elysius (1), Halisidota (3), Neritos (8), Aemilia (1), Hypomolis (1), Tesselota (1), Paranerita (2), Hyponerita (6), Calledoma (3), Pronerice (1), Dyasia n. g. (1), Nystalea (3), Heorta (1), Ctianopha (2), Proelymiotis (1), Pseudantiora (1), Marthula (4), Antiopha (1), Eragisa (1), Poresta (2), Lepasta (3), Tachuda (2), Eumaschane n. g. (1), Dasylophia (1), Farigia (2), Hippia (1), Arhacia (1), Cerura (2), Peroara n. g. (1), Gopha (1), Malupa n. g. (1), Salluca (1), Dicentria (4), Notoplusia (2), Heterocampa (17), Malocampa (12), Rhuda (3), Thalmeca n. g. (6), Boriza (1), Blera (2), Chadisra (2), Meragisa (3), Phastia (2), Maschane (1), Rifargia (14), Lobeza (1), Lusura (1), Nesebra n. g. (1), Dylomia (6), Odontosia (1), Anita (4), Navarcostes n. g. (1), Pamcoloma n. g. (2), Kaseria n. g. (1), Ginaldia n. g. (1), Hemiceras (23), Hapigia (4), Chliara (1), Antaea (1), Rosema (5), Apatelodes (1), Olceclostera (6), Tamphana (1), Colla (3), Claphe (55), Metanastria (1), Titya (1), Tolype (13), Cicinnus (27), Lacosoma (1), Paracraga (1), Minacraga (1), Minonoa (1), Acragopsis (1), Acraga (2), Epipinconia (1), Brachycodilla (1), Carama (2), Trosia (5), Edebessa (3), Mesoria (2), Cyclara (3), Gois (1), Podalia (4), Hemipecten (6), Prionoxystus (1), Philanglaus (1), Ravigia (1), Givira (1), Hypopta (3), Cossula (1), Thanatopsyche (1), Oiketicus (1), Thyridopteryx (1), Platoeceticus (1).

Schawerda, K. (1). Erebia euryale Esp. ab. ocellaris Stgr. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 29—30. — Neue Abart extrema.

— **(2).** Über Pieriden. t. c. p. 515—516. — P. rapae ab. leucosoma n.

Schima. Pieris rapae var. rossii bei Triest. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 24—25.

Schmidt (1). Abwehr schädlicher Forstinsekten. Forstwiss. Centralbl. Jhg. 49 p. 90—93.

— **(2).** Abwehr schädlicher Forstinsekten. t. c. Jhg. 48 p. 344—347. — Lymantria monacha.

— **(3).** Wie sollen Schmetterlinge gesammelt werden? Helios Bd. 20 p. 14—15.

Schnabel, 1904. Über die Zucht von Dasychira pudibunda L. Zeitschr. f. Entom. Breslau N. F. Hft. 29 p. XVI—XVIII.

Schnee, Paul. Die Landfauna der Marschall-Inseln nebst einigen Bemerkungen zur Fauna der Insel Nauru. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Bd. 20 1904 p. 387—412. — II. Hymenoptera. 8 Arten p. 392. — III. Lepidoptera von Dr. Seitz (p. 392—403). Über die von Herrn Dr. Schnee auf Jaluit gesammelten Großschmetterlinge.

I. Rhopalocera (4 sp.): Anosia plexippus L., Junonia vellida F., Hypolimnas bolina L., Badamia exclamationis F. — II. Heterocera (7 spp.): Cephonodes picus Cr., Chromis erotus Cr., Utetheisa pulchella L., Calogramma festiva Don., Lagoptera magica Hbn., Remigia frugalis F. n. sp. — Forficulina (2 spp.) p. 404. — Lepismatina (1 sp.) p. 404. — Zoophthires: Pediculus (2 Arten). — VI. Gymnognatha von Kempny (p. 404—405): Odonata p. 404 (3 spp.), Orthoptera: Locustina, Gryllacris.

Schneider, J. S. Lepidopterologiske meddelelser fra Tromsø stift. Tromsø Mus. Aarsh. XXVI p. 21—35. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentralbl. 1906.

Schoenichen, Walther (1). Die Haltung der Schmetterlinge während der Ruhe. Aus der Natur. Jhg. 1 p. 45—50, 13 Fig. [Nach Oudemans).

— **(2).** Die Empfindlichkeit der Nachtschmetterlinge gegen Lichtstrahlen. Prometheus Jhg. 16 p. 29—30.

Schreiber, C. Unterscheidungsmerkmale einiger ähnlich aussehender Macrolepidopteren des mitteleuropäischen Faunengebietes. Gesammelte Vorträge aus dem Entom. Ver. zu Erfurt (1898) Neudruck 1903, zu beziehen durch den Vereinsschriftführer J. Haberland in Erfurt. — Angezeigt u. kurz ref. in der Insektenbörse, 20 Jhg. p. 98.

Schröder, Chr. (1). Die Zeichnungsvariabilität von Abraxas grossulariata L. (Lep.), zugleich ein Beitrag zur Descendenztheorie. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 8 p. 105—119, 145—157, 177—194, 228—234, 100 Fig. — Ref. von P. Speiser, Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 30—32.

— **(2).** Eine Kritik der Erklärungsversuche der lebhaften Hinterflügelfärbung im Genus Catocala Schr. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 51—61.

— **(3).** Bericht über während des Jahres 1902 zur Einsendung gebrachte, vorwiegend landwirtschaftliche Schädlinge. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 8 1903 p. 9—11.

Schröder, H. (1). Das Ei von Ellopia prosapiaria L. ab. prasinaria Hb. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 20.

— **(2).** Acronycta menyanthidis var. salicis Curt. = ab. suffusa Tutt. Arch. Ver. Freunde Nat. Mecklenburg Jhg. 58 p. 104—106.

Schuhmann, [E.]. Über die Zucht einiger Saturniden aus dem Ei. Zeitschr. f. Entom. Breslau N. F. Heft 29 p. XLVIII—XXI.

Schülke, —. Die Abänderung der Vanessen und ihre Beziehungen zur Entstehung der Arten. Schrift. Ges. Königsb. 1905 p. 142—145.

Schultz, H. Entomologische Ausflüge. Zeitschr. nat. Abt. nat. Ver. Posen. Jhg. 12 Entom. p. 18—27. — Lepidopteren betreffend.

Schultz, Oskar (1). Beschreibung einiger paläarktischer Heteroceren-Aberrationen. Nyt Mag. Naturv. Bd. 43 p. 115—122. — 10 neue Aberrationen: Thaumatopoea (1), Endromis (1), Callimorpha (2), Rhyparia (1), Arctia (4), Zeuzera (1).

— **(2).** Übersicht über die bisher bekannt gewordenen Fälle von Gynandromorphismus bei paläarkten Macrolepidopteren. Verzeichnis der Familien, Gattungen und Spezies. t. c. p. 123—136.

— (**3**). Über einige Aberrationen aus dem Genus Parnassius Latr. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 274—281, 1 Taf. — 10 neue Aberrationen.

— (**4**). Über die Variabilität von Pericallia matronula L. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 124—126, 2 Fig. — 11 neue Aberr., 1 neue Varietät.

— (**5**). Weitere Beiträge zur Gattung Chrysophanus Hb. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 130—134, 3 Fig. — 13 neue Aberrationen.

— (**6**). Aberrationen von Euprepia pudica Esp. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 141, 3 Fig. —2 neue Varr.

— (**7**). Über die Variabilität von Arctia flava Füßly. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 1—2, 9—10, 1 fig. — 3 neue Aberrationen.

— (**8**). Variabilität von Lycaena jolaus Ochs. t. c. p. 18. — 1 neue Var., 1 neue Abart.

— (**9**). Beschreibung zweier gynandromorpher Exemplare von Apatura ilia Schiff. ab. clytie Schiff. t. c. Jhg. 19 p. 21—22.

— (**10**). Über eine monströse Bildung bei Argynnis paphia L. t. c. p. 40. — Am linken Vorderflügel.

— (**11**). Über eine Zwergform von Pyrameis atalanta L. (ab. et var. nana m.). t. c. p. 67.

— (**12**). Über eine extrem verdunkelte Form von Heliaca tenebrata Sc. (ab. subtristis n.). t. c. 19 p. 82. — Neue Aberr.

— (**13**). Über zwei seltene aberrative Formen von Plusia festucae L. t. c. p. 86—97.

— (**14**). Über die Variabilität von Aglia tau L. t. c. p. 108—109, 115—116, 131—132, 137—142, 148—149.

— (**15**). Plusia festucae L. ab. et var. coalescens Schultz. t. c. p. 133—134.

— (**16**). Über einige durch Albinismus beeinflußte Schmetterlingsformen. Entom. Zeitschr. Guben Jg. 19 p. 150, 153—154.

— (**17**). Titel p. 652 sub No. 10 [rectius 11] bringt 7 neue Aberrationen.

Schumann, E. Die gebräuchlichsten Methoden für das Sammeln von Lepidopteren. Zeitschr. nat. Abt. nat. Ver. Posen Jhg. 12. Entom. p. 30—32.

Schuster, Ludwig. Zur Biologie der Raupe des Weidenbohrers (Cossus cossus). Allgem. Forst-Jagd-Ztg. 81 p. 68.

Schütte, H. Insekten-Büchlein. Die wichtigsten Feinde und Freunde der Landwirtschaft aus der Klasse der Insekten. Mit einem Anhange: Die Malaria u. die Anopheles-Mücken. Stuttgart. 16 °. 1905 240 pp. Illustrationen u. 20 Tafeln.

Schütze, [K. T.] Mitteilungen über einige Kleinschmetterlinge. Iris Bd. 17 p. 192—208. — Nepticula lusatica n. sp.

Schwangart, F. Zur Entwicklungsgeschichte der Lepidopteren. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 721—729, 777—789, 7 figg.

Seifert, Otto. Contributions to the Knowledge of North American Arctiidae. IV. — Canad. Entom. vol. 37 p. 73—78, 1 pl. — Temperatur-Experimente.

Severin, G. (1). 1901. Le genre Retinia. Pyrales des pousses, de bourgeons, de la résine. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 4 p. 598—605, 674—685, 2 pls., 7 figg.

— **(2).** Les ravages de certaines chenilles en 1901. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 9 p. 9—21, 3 figg.

— **(3).** Psilura monacha Linné. La Nonne. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 10 p. 735—758, 2 pls. 6 figg.

— **(4).** Réglement sur les insectes nuisibles. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 5 1898 p. 609—632, 699—754.

Sharp, D. Insecta. Zoological Record for 1904. No. XIII, 362 pp.

Shaw, S. Albert. List of Micro-Lepidoptera taken in Hampson, New Hampshire. Entom. News vol. 16 p. 323—327.

Sheldon, W. G. The Basses-Alpes and Hautes-Alpes in July. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 65—67, 88—92, 1 pl.

Shelford, R. A Curious protective Device in a Lepidopterous Larva. Zoologist (4) vol. 7 p. 161—163, 1 pl.

Shelford, R. S. (1). On a Male Specimen of Purlisa giganteus Dist. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. No. 33 1900 p. 257—258.

— **(2).** 1900. On the female of Dodona elvira Staud. t. c. p. 258—259.

— **(3).** A List of the Butterflies of Mt. Penrissen, Sarawak, with Notes on the Species. op. cit. No. 35 p. 29—42.

— **(4).** A Swarm of Butterflies in Sarawak. op. cit. p. 203—204.

— **(5).** A List of the Butterflies of Borneo etc. Titel p. 653 sub No. 1 des Berichts f. 1904. — Liste von 101 Arten, dar. 4 neue: Lethe (1), Ypthima (1), Erites (1), Elymnias (1).

Sherman, Franklin, jr. On the Pupation of the Noctuid Moth Harrisimemna trisignata Walk. Entom. News vol. 16 p. 254—255.

Sibille. Chariptera viridana, nouveau pour la faune belge. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 191.

Sich, Alfred (1). Notes on the Genus Coleophora. Proc. South London Entom. Nat. Hist. Soc. 1904/05 p. 1—11.

— **(2).** Larval Habits. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 309—310.

— **(3).** Microlepidoptera in the Hailsham District. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 320—321.

— **(4).** Aid to the Study of Lepidopterous leaf-miners. Trans. City London Soc. 1904 p. 45—53.

Simroth, H. Über die Folgen des letzten Sommers für die Färbung von Tieren. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 216—226. — Lepidoptera u. Hymenoptera betreffend.

da Silva Tavares, Joaquin. 1904. Instrucciones sobre el modo de recoger y enviar las zoocccidias. Bol. Soc. españ. Hist. nat. T. 4 p. 119—120.

Silvestri, Filippo. L'Ocnogina betica (Ocnogyna baeticum Ramb.) conosciuta volgarmente allo stato larvale col nome di Bruco peloso. Bull. Scuola super. Agric. Portici (2) No. 10 12 pp., 7 figg.

Sitowski, L. Biologische Beobachtungen über Motten. Bull. intern.

Acad. Sci. Cracovie, 1905 p. 534—548, 1 pl. — Auszug von v. L i n d e n, Zool. Zentralbl. 1906 p. 92—94.

Skinner, Henry (1). A New Crinodes from Arizona. Entom. News vol. 16 p. 209, 1 pl. — C. biedermani n. sp.

— **(2).** New Megathymus from Arizona. t. c. p. 232. — M. polingi n. sp.

Slevogt, B. (1). Über aberrative Formen von Zygaena meliloti Esp. (?). Insektenbörse, Jhg. 22 p. 192.

— **(2).** Moorausflüge. im Sommer 1904. Soc. Entom. Jhg. 19 p. 161—163. — Auch Lepidoptera betreffend.

— **(3).** Die rätselhafte Noctua ist Luperina zollikoferi Frr. t. c. p. 177.

— **(4).** Hadena (n. sp.) bathensis Lutzau: ex larva! op. cit. Jhg. 20 p. 17—18.

— **(5).** Über melanotische Rhopalocera-Weibchen. t. c. p. 82.

— **(6).** Historisch-denkwürdige Falter. t. c. p. 91—91.

— **(7).** Himera pennaria L. t. c. p. 114—115.

— **(8).** Rückblicke auf die Sammelsaison 1903. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 371—372, 378—379, 388.

Slingerland, M. V. The insects destructive to fruits. [In] Thomas, American fruit culturist, 21st edition, chap. XII p. 160—210. — Auch separat.

Slosson, Annie Trumbull. Just One Log. Entom. News vol. 16 p. 67—71. — Die erbeuteten Insekten.

Smith, John B. (1). The Entomological Work of Dr. A. S. Packard. Psyche vol. 12 p. 33—35, portr. (pl. II).

— **(2).** New Noctuidae for 1905. — No. 1. Canad. Entom. vol. 37 p. 65—71. — 10 neue Arten: Minofala n. g. (1), Leucania (1), Eucalyptera (1), Lythrodes (1), Phurys (2), Bomolocha (1), Hypenula (1), Renia (1), Simplicia (1).

— **(3).** New Noctuidae for 1905. No. 2. t. c. p. 201—204, 257—261. — 10 neue Arten: Euxoa (4), Mamestra (1), Hadena (1), Spragueia (1), Yrias (1), Homopyralis (1), Epizeuxis (1).

— **(4).** New Species of Noctuidae for 1905, No. 3. Journ. N. York Entom. Soc. vol. 13 p. 188—211. — 35 neue Arten: Bryophila (1), Acronycta (3 + 1 n. var. + 1 n. race), Aplectoides (3), Rhizagrotis (1), Noctua (1), Euxoa (1), Fishia (1), Mamestra (5), Leucania (1), Luperina (1), Perigea (1), Crambodes (1), Orrhodia (1), Xylina (1), Cucullia (1), Conochares n. g. (2), Acontia (6).

— **(5).** Report of the entomological department of the New Jersey Agricultural College Experiment Station for the year 1904. Pp. 557—652. Rep. N. Jersey exp. Stat. 1904.

— **(6).** Insects injurious to shade trees and ornamental plants. Bull. 181 New Jersey Agric. exper. Stat. 50 pp.

Snellen, P. C. T. Aanteckeningen over Nederlandsche Lepidoptera (Vervolg). Tijdschr. Entom. D. 48 p. 22—32.

Snethlage, E. Über die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft

der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 21 p. 495—514. 2 Taf. 3 Fig. — Ausz. Zool. Zentralbl. 1905 p. 337.

Snow, F. H. Lists of Coleoptera, Lepidoptera, Diptera and Hemiptera collected in Arizona by the Entomological Expeditions of the University of Kansas in 1902 and 1903. Kansas Univ. Sc. Bull. vol. 2 p. 323—350.

Sorhagen, Ludwig. Ornix sauberiella n. sp. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 256—257. — Acanthophila alacella Dp. (Berichtigung) p. 257.

Soule, Caroline Gray. Hemileuca budleyi. Psyche vol. 11 p. 118—120.

South, Richard (1). The President's Address. Proc. South London, entom. nat. Hist. Soc. 1896 p. 10—65, 10—24. — Zusätze zur Liste der britischen Insekten.

— **(2).** Some Remarks on the Genus Argynnis, with Particular Reference to a certain Phase of Aberration observed in some Species of the Genus. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1896 p. 76—79.

— **(3).** Zygaena trifolii and Z. filipendulae with Varieties. Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1903 p. 64—66.

— **(4).** A New Species of Nodaria from Japan and Corea. The Entomologist, vol. 38 p. 74. — N. leechi.

— **(5).** Notes on some Stephensian Types of Tortricina in the National Collection. The Entomologist, vol. 38 p. 98—100.

— **(6).** Aberration of Euchelia (Hipocrita) jacobaeae. The Entomologist, vol. 38 p. 265, f 1 ig.

Souther, William N. A List of the Species of Catocala taken at Groton and Winchendon, Massachussetts. Psyche vol. 12 p. 96—97.

Speiser, P. (1). Über zwei bemerkenswerte Aberrationen einheimischer Schwärmer und ihre Nomenklatur. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 169—174. — Dilina tiliae und Smerinthus populi.

— **(2).** Die Schwärmer (Sphingiden) Ostpreußens. Schrift. Ges. Danzig 1905 p. 174—177.

— **(3).** Schröder, Chr.: Die Zeichnungsvariabilität von Abraxas grossulariata L., zugleich ein Beitrag zur Descendenztheorie. Biol. Centralbl. Bd. 25 p. 30—32.

Spencer, S. H. jr. Notes on Lepidoptera observed in the Neighbourhood of Watford in the year 1896. Trans. Hertfordsh. nat. Hist. Soc. vol. 9 p. 236—240.

Spröngerts, J. A. Streifzüge in den Ostpyrenäen. Iris Bd. 17 p. 169—191.

Standen, R. S. Rhopalocera at Barcelona, Montserrat, and Vernet-Les-Bains. The Entomologist, vol. 38 p. 250—254, 277—280, 299—301.

Standfuß. Der Einfluß der Umgebung auf die äußere Erscheinung der Insekten. Insektenbörse Jhg. 21 p. 307—308, 315—316, 322—324.

Stanton, W. S. J. Notes on Insects affecting the crops in the

Philippines. [In] Philippine Weather Bureau 1904, 6 pp., 6 figs. — Referat: Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 318—320.

Stebbing, E. (1). A Note upon the „Bee-hole" Borer of Teak in Burma. Calcutta, Superint. Gouvernm. Print. 8°. 19 pp.

— **(2). 1903/1904.** Insect Life in India and How to Study it, being a simple account of the more important families of Insects with examples of the damage they do to crops, tea, coffee and indigo concerns, fruit and forest trees in India. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 15 p. 163—192, 375—386, 32 figg. vol. 16 p. 115—131, 21 figg.

de Stefani, Perez, T. Cecidii e substrati inedit per la Sicilia. Natural. sicil. Ann. 17 p. 186—187.

Stephan, Julius (1). Schmetterlinge und Ameisen. Natur u. Haus Jhg. 13 p. 150—152.

— **(2).** Charakteristische Urwald-Schmetterlinge. Natur u. Haus. Jhg. 14 p. 17—18, 4 Fig. — Caligo-Arten.

Stephan, P. A propos de quelques effects produits par l'hybridation sur la structure des organes génitaux. Compt. rend. Assoc. franç. Av. Sci. Sess. 33 p. 822—825.

Stevenson, Charles (1). Notes on Season of 1902. 33d ann. Rep. entom. Soc. Ontario 1903 p. 57—58, 1 Fig.

— **(2).** Notes on the Season of 1904 (Western Quebec). 35th ann. Report entom. Soc. Ontario p. 90—91.

— **(3).** Micro Cyanide Bottles. Entom. News vol. 15 p. 228.

Stichel, H. (1). Druryia antimachus ab. plagiata. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 Sitz.-Ber. p. 8—9. — 1 neue Abart.

— **(2).** Frostaberrationen von Limenitis camilla. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 Sitz.-Ber. p. 16 u. 18. — Künstlich erzeugt.

— **(3).** Thitorea regalis n. sp. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 Sitz.-Ber. p. 18.

— **(4).** Lepidoptera Rhopalocera, Fam. Nymphalidae, Subfam. Discopterinae. Wytsman Gen., Ins. fasc. XXXI, 14 pp. 1 pl.

— **(5).** Lepidoptera Rhopalocera, Fam. Nymphalidae, Subfam. Hyantinae. op. cit. fasc. XXXIX, VII pp. 1 pl.

— **(6).** Über die systematische Stellung der Lepidopteren-Gattungen, Hyantis Hew. und Morphopsis Oberth. und den spezifischen Wert der Hyantis-Formen. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 303—313, 1 Taf. 1 Fig. — Morphopsis 1 n. subsp., Hyantis 3 neue Formen.

Stichel, H. und **H. Riffarth.** Heliconiidae. Das Tierreich. Lief. 22 290 pp. 50 Fig. M. 18,—.

Störmer, K. Die beiden wichtigsten Schädlinge des lagernden Getreides und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenbau und Pflanzenschutz Jhg. 2 p. 152—160, 1 fig. — Außer Calandra granaria auch Tinea granella.

Strand, Embrik (1). Depressaria arctica Strand n. sp. Arch. Mathem. Nat. Kristiania 1902 24. Bd. No. 7 4 pp.

— **(2).** Neue norwegische Schmetterlingsformen. Arch. Math.-Nat. Kristiania Bd. 25 1903 No. 9 24 pp. — 21 neue Aberrationen: Erebia (1), Hesperia (1 + 1 n. var.), Phalera (1 + 1 n. var.), Aglia (1),

Acronycta (1), Agrotis (1 + 1 n. var.), Mamestra (1), Diloba (2), Scopelosoma (1), Xylina (1), Triphosa (1), Larentia (5 + 3 neue Formen), Cymatophora (1), Spilosoma (1), Diacrisia (1), Endrosa (1). — 2 neue Varietäten: Lycaena (1), Hadena (1).

— (**3**). Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera und Araneae. In: Rep. sec. Norw. Arctic Exp. „Fram". Kristiania 1905.

Swinhoe, Charles (1). New Species of Eastern Heterocera in the National Collection. Ann. Hist. Nat. (7) vol. 15 p. 149—167. — 36 neue Arten: Chalcosia (1), Problepsidis (2), Callidrepana (1), Parasa (1), Euproctis (1), Palpifer (1), Caradrina (1), Agrophila (1), Maliattha (1), Cerynea (1), Rivula (1), Homodes (1), Nanaguna (1), Labanda (1), Blennia (1), Gyrtona (1), Cosmophila (1), Tympanistes (1), Carea (1), Hypaetra (2), Zethes (2), Talapa (1), Adrapsa (1), Catada (1), Falcimala (1), Hypena (3), Chrysocraspeda (2), Actenochroma (1), Agathia (2).

— (**2**). Notes on Eastern Heterocera, with Descriptions of New Genera and Species. t. c. p. 495—505. — 14 neue Arten: Euchromia (4), Phaeosia (1), Ctenane n. g. (1), Ceratonema (1), Stenophyllodes (1), Metachrostis (1), Adrapsa (1), Mesadina (1), Rhodoneura (3). — Anepha n. g. für Hypena oxydata.

— (**3**). Notes on Eastern and Australian Heterocera, with Descriptions of One New Genus and Thirteen New Species. op. cit. vol. 16 p. 142—155. — 12 neue Arten: Melanothrix (1), Oreta (1), Diacrisia (1), Chionaema (1), Thyrassia (1), Soritia (1), Pidorus (1), Cleis (1), Blenina (1), Oromena (1), Delocoma n. g. (1), Zethes (1).

— (**4**). On New and Little known Species of Eastern and Australian Lepidoptera. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 612—629. — 28 neue Arten: Casyapa (1), Tagiades (1), Ilma n. g. (1), Telesto (1), Padraona (4), Ismene (1), Hasora (1), Asota (2), Diacrisia (1), Tridrepana (1), Erastria (1), Eublemma (1), Tarache (1), Rivula (1), Egnasia (1), Rhesalia (1), Bocana (1), Ozaenanus (1), Lignicida n. g. (1), Epiplema (1), Medasina (1), Emmiltis (1), Anthometa (1), Microloxia (1).

— (**5**). New Species of Indo-Australian and African Heterocera. Titel p. 657 sub No. 3 des Berichts f. 1904. — Fam. Lymantriidae: Euproctis (1 n. sp.), Sapelia (1). — Fam. Limacodidae: Scopelodes (1 n. sp.). — Fam. Notodontidae: Hyperaeschra (1 n. sp.). — Fam. Boarmiidae: Gastrina (1). — Subfam. Prosolophinae: Diceratucha n. g. (1). — Fam. Larentiidae: Eulype (1 n. sp.).

— (**6**). On some New Butterflies and Moths from East. Titel p. 657 sub No. 4 des Berichts f. 1904. — Behandelt 15 neue Arten: Fam. Euploeidae: Betanga (1). — Fam. Nymphalidae: Acca (1). — Fam. Hesperiidae: Tagiades (3). — Fam. Lithosiidae: Lyclene (1). — Fam. Deilemeridae: Deilemera (1). — Fam. Lymantriidae: Euproctis (1), Leucoma (1). — Fam. Thyrididae: Hypolamprus (1). — Fam. Quadrifidae: Spirama (2), Baniana (1), Ercheia (1), Phyllodes (1).

Sykes, M. L. Protective resemblance in the Insecta. Proc. Manchester Club vol. I p. 183—233, 10 pls. — Referat: Nature vol. 71 p. 520—521.

Taylor, George W. (1). Note on some Geometridae in the Hulst Collection, recently examined by Dr. Dyar. Canad. Entom. vol. 37 p. 61—62.

— **(2).** What is Euchoeca comptaria Walker? t. c. p. 411—413.

— **(3).** The Genus Venusia and its Included Species. t. c. p. 239—240.

Teich, C. A. (1). Acherontia atropos L. Korr.-Bl. Nat. Ver. Riga No. 48 p. 17—19.

— **(2).** Flügellose Schmetterlinge. t. c. p. 49—50. — Von K. R. Kupffer p. 50—54. — Embryonopsis halticella.

Tempère, J. Les oeufs d'insectes, leur recherche, leur préparation. Microgr. prep. vol. XIII, pp. 34—35, 1 pl. (III).

Ter, Haar, D. Yets over het weerstands-en aanpassingsvermogen van insecten in verband mit Xystophora palustrella Dougl. en de langsame ontwikkeling van met sluipvespen bezette rupsen. Tijdschr. v. Entom. D. 48 p. 79—82.

Teuscher. Abnorme Entwicklung von rubi. Entom. Zeitschr. Guben, 17. Jhg. p. 3. — Macrothylacia rubi.

Theobald, F. V. Insect Life. A short account of the habits and classification of insects. Second edition. Revised. London 1905 (XI + 235) pp. — Referat: Nature vol. 71 p. 150.

Thieme, Otto. Monographie der Gattung Pedaliodes Butl. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 43—141, 3 Taf. — 39 neue Arten: Pedaliodes (35 [5 neue Aberr.]), Eretris (n. g. für Pedaliodes part.) (2), Steremnia (n. g. für Pedaliodes part.) (2).

Thierry-Mieg, P. Description des Lépidoptères nouveaux. Naturaliste 1905 p. 181—182, 191—193.

Thornhill, W. B. Arctia caia L. Proc. South London Entom. Nat. Hist. Soc. 1895 p. 54—55, 1 fig.

Titus, E. S. G. The Sugar-beet Crown-borer (Hulstea undulatella Clemens). U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 34—40, 6 figs.

Tonge, A. E. (1). A Method of Photographing Lepidopterous Ova. Entom. Rec. Journ. Var. vol. 17 p. 111—115, 1 pl.

— **(2).** Lepidopterous ova. S. Eastern Natural. 1905 p. 52—54.

Torka, V. (1). Verschiedene Mitteilungen. Zeitschr. nat. Abt. nat. Ver. Posen Jhg. 12. Entom. p. 8—12, 1 Fig.

— **(2).** Beiträge zur Biologie von Papilio machaon L. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 14—15.

Torsky, S. О нѣкоторыхъ вредныхъ садовыхъ насѣкомыхъ г. Кіева (Sesia tipuliformis, Agrilus hyperici и Byturus fumatus). Зап. Кіевск. Общ. Естеств. T. 17 Прот. 1898. — Mém. Soc. Nat. Kiev T. 17 Prot. 1898 p. LXXVI—LXXIX. — (Pieris crataegi, Porthesia chrysorrhoea, Zeuzera pyrina) 1899 p. II—IV.

Towle, Harvey P. The Brown Tail Moth Eruption. Boston med. surg. Journ. vol. 152 p. 74—76.

Treud, Victor. Lampides telicanus Lang in Steiermark. Insektenbörse, Jhg. 22 p. 204.

Trost, Alois (1). Einige seltene Fälle von Entwicklungs-Anomalien der Lepidopteren. Mitt. Nat. Ver. Steiermark Jhg. 1904 Hft. 41 p. LXVIII—LXX.

— **(2).** Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Steiermark. (2. Forts.) Mitt. nat. Ver. Steiermark Jhg. 1904 Hft. 41 p. 108—118.

Trotter, Alessandro. Osservazioni i ricerche sulla „malsania" del Nocciuolo in provincia di Avellino e sui mezzi atti a combatterla. Redia Giorn. Entom. vol. 2 p. 37—67, 7 figg.

Troup, Norman F. T. and **G. C. Dudgeon.** A Plague of Web-making Caterpillars on the „Silang" Tree (Olea fragrans). Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12 1899 p. 775—776.

Tschetverikov, S. Lepidoptera palaearctica nova. Rev. russe Entom. T. 4 1904 p. 77—79. — 4 neue Arten: Dasychira (1), Agrotis (1), Ammocania (1), Erastria (1). — 2 neue Varr.: Gonodontis (1), Arctia (1).

Tullgren, A. Studier och iakttagelser rörande skadeinsekter. — Meddel. från Kgl. Landbruksstyrelsen. Nr. II. 1905. 54 pp. — Ref. von E. Strand in Zoolog. Zentralbl. 1906—07.

Tümler, B. Schutzmasken und Schutzfarben in der Tierwelt. Protektive Mimikry. Steyl, Post Kaldenkirchen (Rheinland), Missionsdruckerei. 8°. 211 pp. 100 figg. (Von F. W. Specht, E. Schmidt u. A. Müller). M. 3,50.

Tunaley, Henry. Notes and Observations on a Haliday in the Black Forest of Scotland. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1897 p. 1—9.

Turati, Emilio. Alcune nuove forme di Lepidotteri. Natural. Sicil. Ann. 17 p. 25—48, 10 tav. (1—X). — 4 neue Arten: Augiades (1), Parascotia (1). — Acidalia (2). — 8 neue Varietäten: Aporia (1), Euchloe (3 + 2 n. aberr.), Melitaea (1), Phasiane (1 + n. ab.), Endotricha (2). — 3 neue Aberr.: Orthosia (1), Orrhodia (1), Xanthia (1).

Turner, H. Jefferis (1). Notes on Coleophora. Trans. Entom. Soc. London 1904 p. XLIX—L, LX—LXIII.

— **(2).** Note on the Rush-feeding Coleophorids — Coleophora glaucicolella etc. Ent. Record Journ. Var. vol. 17 p. 286—287.

— **(3). 1904.** New Australian Lepidoptera, with Synonymic and other Notes. Trans. Roy. Soc. South Australia vol. 28 p. 212—247. — 58 neue Arten: Heliosia (1), Stenoscaptia (1), Euplexia (1), Prometopus (3), Corula (1), Praxis (1), Lyncestis (1), Ischyja (1), Erastria (1), Megalodes (1), Axiorata (1), Nodaria (1), Euchloris (6), Pseudoterpna (2), Taxeotis (4), Prorocrania n. g. (1), Nearcha (2), Zeuctophlebia (1), Encryphia n. g. (1), Homospora n. g. (1), Ectropis (1), Selidosema (2), Scioglyptis, Pleurolopha n. g. (1), Orsonoba (3), Callipona n. g. (1), Deilinia (2), Gastrina (1), Cryptoscopa n. g. (1), Entometa (2), Birthama (2), Natada (1), Parasa (1), Homophylotis n. g. (1), Cryptophasa (2), Xylorycta (1), Lichenaula (1), Procometis (1), Pielus (1). — Systatica n. g. für Monoctenia xanthastis.

— **(2).** A preliminary Revision of the Australian Thyrididae and Pyralidae. II. Proc. Roy. Soc. Queensland vol. 19 p. 39—63. — 23 neue

Arten: Hypsotropha (1), Ampycophora (1), Anerastria (2), Syntypica n. g. (1), Unadilla (1), Ancylodes (1), Hyphantidium (1), Ptyobathra n. g. (1), Phycita (1), Stereobela n. g. (1), Melissoblaptes (1), Heteromicta (1), Stenachroia (1), Lammoria (1), Diadexia n. g. (1), Sedenia (1), Diptychophora (1), Endotricha (1), Macalla (2), Epipaschia (2).

— (**5**). Revision of Australian Lepidoptera. I. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 29 p. 832—859. — 9 neue Arten: Themerastis (1), Syntomis (8). — Syntomis magistri nom. nov. für Hydrusa aperta Meyr. non Walk.

— (**6**). Titel siehe p. 658 sub No. 2. Bericht f. 1904. — Behandelt Notodontidae: Hyleora (1), Neola (1), Spatalia argentifera (Wlk.), Cerura (1), Oenosanda (1), Danima (1), Themerastis (1 n. sp.), Osica (1), Cascera (1), Stauropis? (1). — Syntomidae (Übersicht über die 4 Gatt.): Ceryx (2), Syntomis (33 Arten, dar. 8 n. sp. + 1 nom. nov.), Eressa (5), Euchromia (4). — Insgesammt 44 Arten. — Index der Gatt. u. Arten (p. 859).

Turner, J. Henry (**1**). Notes on Coleophora hemerobiella. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 315—317.

— (**2**). Notes on Coleophora hemerobiella. op. cit. vol. 18 p. 103—104.

— (**3**). Desultory Days at Dawlish. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1900 p. 21—30.

— (**4**). Notes on a Holiday spent near Amersham, Bucks. op. cit. 1903 p. 3—6.

Tutt, J. W. (**1**). A Natural history of the British butterflies, their world-wide variation and geographical distribution. London, 1905 8° pp. 1—12, u. pp. 1—144.

— (**2**). Types of the Genera of the Agdistid, Alucitid and Orneodid Plume Moths. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 34—37.

— (**3**). Work done among the Plume-moths in 1904, with Indications of Observations required in 1905. t. c. p. 40—41.

— (**3**). Lepidoptera near Geneva. t. c. p. 129—132, 142—144.

— (**4**). Melanism in Lepidoptera. t. c. p. 172.

— (**5**). Lepidoptera and Coleoptera of the Saas Valley-Stalden to Saas-Grund. t. c. p. 174—179.

— (**6**). Lepidoptera of the Val d'Hérens-Evolène, Villa, Col du Torrent, Ferpécle Valley. t. c. p. 208—210, 240—241.

— (**7**). Linné's genus Papilio and its subdivisions. Barbut's types of these subdivisions when used in a modern generic sense. t. c. p. 211—212.

— (**8**). Hybrid Lepidoptera. t. c. p. 282—285.

— (**9**). Retrospect of a Lepidopterist for 1905. t. c. p. 305—308.

— (**10**). Variation of Erebia aethiops. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1895 p. 77—83.

— (**11**). Is Cold the Cause of Melanism in Scotch Specimens of Triphaena orbona Hufn. (comes Tr.)? op. cit. 1896 p. 99—101.

— (**12**). Some Considerations of Natural Genera and Incidental References to the Nature of Species. Proc. South London entom. Nat. Hist. Soc. 1897 p. 20—30, 1 pl.

— (**13**). Spring Butterflies on the Riviera. t. c. p. 41—42.

— (**14**). A Gregarious Butterfly. Erebia nerine (a Reminiscence of the Mendelstrasse). With some notes on the Lepidoptera of the Serpents of the Mendelstrasse. t. c. p. 63—68.

— (**15**). **1898.** The Drinking Habits of Butterflies and Moths. t. c. p. 73—81.

— (**16**). **1898.** Notes on Hybrids of Tephrosia bistortata Goetze and T. crepuscularia Hb. t. c. p. 90—96.

— (**17**). Die Lepidoptera von Britannien sollen in deutscher Übersetzung erscheinen. M. G i l l m e r , Insektenbörse Jhg. 20 p. 115—116.

Uffeln, [Karl]. Altes und Neues von Hybernia-Arten. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 12 u. Beilage p. 18—19. — 2 neue Aberrat.

Vaney, C. et **F. Maignon** (**1**). Variations subies par la glucose, le glycogène, la graisse et les albumines solubles au cours des métamorphoses du ver à soie. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 1192—1195.

— (**2**). Influence de la sexualité sur la nutrition du Bombyx mori aux dernières périodes de son évolution. Localisation du glycogène, des graisses et des albumines solubles aux cours de la nymphose. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 1280—1283. — Auszug von v. L i n d e n , Zool. Zentralbl. 1906 p. 264.

Vangel, E. Beiträge zur Insektenfauna von Ungarn. Lepidopteren. Rov. Lapok 1905 p. 32—35, usw.

Van Rossum siehe unter **Rossum, van.**

Vasquez Figueroa, Aurelio. Nuevas especies de Lépidopteros de España. Bol. Soc. españ. Hist. nat. T. 5 p. 115—122, 1 lám. — 4 neue Arten: Heliophobus (1), Boarmia (1), Enconista (1), Cybolomia (1). — 2 neue Aberr. von Anchoscelis.

Vejdovsky, T. O původu a osudech t. zv. jádra žloutkového (č jádra Balbianiho) a významu centriol při umělé parthenogenesi. Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Cl. — Věstn. Ceské Společn. Náuk Tř. math.-přírod. 1904 No. 12 21 pp., 7 figg. — Über Ursprung und Bedeutung des sog. Dotterkerns und die Bedeutung des Centriols für die künstliche Parthenogenese.

Verity, Roger (**1**). Description et métamorphose d'une nouvelle Orgyia. Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 59—61. — O. etrusca n. sp.

— (**2**). Elenco di Lepidotteri raccolti sul littorale del Lucchese. Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 123—170.

— (**3**). Rhopalocera palaearctica. Part I, 16 pp., 3 pls. Firence 1905. — Ref.: Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI, p. 249—250.

Verney, L. Les caractères nouveaux et le darwinisme. [Mimicry]. Naturaliste 1905 p. 182—184.

Verson, E. (**1**). Zur Entwicklung des Verdauungskanals bei Bombyx mori. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 82 p. 523—600.

— (**2**). Del variabile colorito che possono presentare i bozzoli di certi Lepidotteri. Ann. R. Staz. Bacol. Padova vol. 32 p. 92—96. — Imprägnierung mit der färbenden Substanz.

— (**3**). Manifestazione rigenerative nelle zampe toracali nel B. mori (Atti Ist. Veneto). Ann. R. Staz. Bacol. Padova vol. 32 p. 51—91.

— (**4**). Dei segni esterni atti a rivelare nel Bombyx mori il sesso della larva. Atti Ist. veneto T. 64 p. 497—501, 2 figg. — Ann. R. Staz. Bacol. Padova vol. 32 p. 125—130, 2 figg.

— (**5**). La Bachicoltura in Italia e i mezzi per diffonderla nelle nostre regioni meridionali. Ann. R. Staz. Bacol. Padova vol. 32 p. 17—32.

Ventallo, Domingo. Contribucio al estudi de la fauna lepidopterologica de Tarrassa. Bull. Ist. catalana. Hist. nat. 2. Ann. 2 p. 76—81.

Vieilledent, C. Lepidopteros da região de Setubal. Brotéria Rev. Scient. nat. vol. 4 p. 185—206.

Voss, Friedrich. Über den Thorax von Gryllus domesticus, mit besonderer Berücksichtigung des Fluggelenkes und dessen Bewegung. (Ein Beitrag zur Vergleichung der Anatomie und des Mechanismus des Insektenleibes, insbesondere des Flügels). Dritter Teil. Die Mechanik. Vierter Teil: Vergleich der Orthopteren, besonders des Gryllus domesticus mit den übrigen höheren Insektenordnungen. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 78 p. 697—759.

Vosseler, J. Bericht des Zoologen des kais. biol. landw. Instit. Amani. Bericht Land-Forstwirtschaft Deutsch-Ostafr. Bd. 2 p. 239—252. — Behandelt die Pflanzenfeinde.

Vuilliemoz, A. Le processionaire des pins (Cnethocampa pityocampa). Chronique agric. Vaud. Ann. 18 p. 76—78, 1 fig.

Wahl, B. Literatur-Referate. Zur Morphologie und Anatomie der Insekten. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 126—140.

Wagner, Fritz (1). Eine neue Form von Zygaena carniolica Sc. Soc. entom. Jhg. 20 p. 73. — n. ab.: bohatschi.

— (**2**). **1904.** Lepidopteren aus Nieder-Österreich. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 609—610.

— (**3**). Eine neue Varietät von Erebia manto Esp. op. cit. Bd. 55 p. 610—611, 1 Fig. — Neue Varietät: ocellata.

Wagner, W. Parallelismus der biologischen und morphologischen Gruppen unter den Hymenopteren. Natur u. Schule Bd. 4 p. 241—250, 24 Fig.

Walsingham (1). Spanish and Moorish Micro-Lepidoptera. Entom. Monthly Mag. 2 vol. 12 p. 233—239. — vol. 14 p. 179—187, 209—214, 262—268, 292—293. — vol. 15 p. 7—8. — Rekapitulation aus früheren Berichten. — vol. 12 p. 233sq.: Micropteryx jacobetta nom. nov. für M. imperfectella part. — vol. 14 p. 179sq.: 24 neue Arten: Archips (1), Loxopera (1), Phallonia (1), Laspeyresia (3), Pammene (2), Eucelis (1), Apodia (3), Didactylota (1), Hypsolophus (1), Megacraspedus (1), Depressaria (2), Alabonia (2), Borkhausenia (1), Adela (1), Nepticula (1).

— (**2**). **1904/1905.** Algerian Microlepidoptera. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 p. 214—216, 265—273. — vol. 16 p. 37—41, 124—128. — vol. 15: 15 neue Arten: Metzneria (1), Leobatus (1), Gelechia (7),

Proactica n. g. (1), Rhinosia (1), Eremica n. g. (2), Apotistatus n. g. (1), Symmoca (1). — vol. 16: 12 neue Arten: Symmoca (4), Aproaerema (5), Aponoea n. g. (1), Alloclita (1), Pleurota (1).

Warren, William (1). Some New South American Moths. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 29 p. 347—352. — 9 neue Arten: Belonoptera (1), Brixia (2), Draconia (1), Iza (1), Letchena (1), Rhodogonia (1), Striglina (1), Hemioplisis (1). — Macroprocta n. g. pro Siculodes eupitheciata.

— (**2**). New Species of Thyrididae, Uraniidae and Geometridae, from the Oriental Region. Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 6—15. — 19 neue Arten: Canaea (2), Hypolampus (1), Striglina (2), Decetia (1), Epiplema (1), Monobolodes (1), Thalassodes (1), Mesotrophe (?) (1), Gonanticlea (1), Anthierax (2), Sauris (1), Peratophyga (1), Abraxas (1), Loxotephria n. g. (1), Amblychia (1), Catoria (1). — 2 neue Aberr.: Arnodia (1), Sarcinodes (1).

— (**3**). New Species of Geometridae from the Aethiopian Region. t. c. p. 34—40. — 15 neue Arten: Cartaletis, Nemoria (1), Syndromodes (1), Synelys (1), Melinoessa (1), Lomaspilis (1), Apocheima (1), Alcis (1), Gonodela (1), Eurythecodes (1), Hyposidra (1), Mesocoela (1), Metallospora n. g. (1), Pareclipsis (1), Therapis (1).

— (**4**). New Thyrididae, Uraniidae and Geometridae from South and Central America. Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 41—72. — 68 neue Arten: Zeuzerodes (1), Coelura (1), Erosia (1), Hyphedyle (1), Dioptis (1), Josia (1), Mixocera (1), Oospila (1), Racheospila (1), Anisodes (1), Emmiltis (1), Haemalea (1), Anapalta (1), Hamaptera (2), Hypolepis (2), Orthoprora (2), Psaliodes (2), Amaurinia (1), Cambogia (1), Tephroclystia (1), Cerynia (2), Heterusia (1), Lomographa (1), Aplogompha (1), Cirrhosoma n. g. (1), Ophthalmophora (1), Opisthoxia (1), Panthera (1), Hyalopola (1), Myrmecophantes (1), Nipteria (5 + 1 n. ab.), Penthophlebia (1), Ischnopteris (2), Oenoptila (2), Thysanopyga (1), Bronchelia (3), Cymatophora (1), Semiothisa (2), Xenoecista (1), Anisoperas (1), Azelina (1), Certima (1), Cimicodes (2), Isochromodes (2), Loxapicia (1), Melinodes (1), Numia (1), Paracomistis (1), Polla (1), Trotogonia n. g. (2), Callipia (1). — Saccoploca 1 n. aberr. — Gymnoplocia n. g. für Epiplema parvidens.

— (**5**). New American Thyrididae, Uraniidae, and Geometridae. t. c. p. 307—379. — 155 neue Arten: Iza (1), Epiplema (1), Gathynia (1), Psamathia (1), Syngria (1), Syngriodes (1), Thysanocraspeda (1), Lusiopates n. g. (1), Authyala n. g. (1), Campylona (1), Cyllopoda (2), Dioptis (1), Ephialtias (4), Josia (1 + 1 n.), Phelloë (1), Scea (1), Tithraustes (2), Xanthiris (1), Chrotochlora n. g. (1), Gelasma (1), Lissochlora (1), Oospila (1), Prasinoscia n. g. , Racheolopha (1), Racheospila (1), Rhodochlora (1), Cnemodes (1), Crypsityla (1), Dichromatopodia (1), Emmiltis (2), Eumacrodes n. g. (1), Haemalea (2), Heterephyra (1), Lipomelia (1), Ptychopoda (1), Schematorhages n. g. (1), Synelys (1), Tricentra (3), Anapalta (1), Antepyrrhoë n. g. (1), Aperusia n. g. (1), Cirrhorheuma n. g. (1), Coenocalpe (3), Erebochlora (1), Eriopygidia (1), Entephria (1), Lasiophanes n. g. (1), Ochyria (1), Orthonama (2), Perizoma (4), Plerocymia (1), Psaliodes (1), Pterocypha (1),

Spargania (1), Eucymatoge (1), Tephroclystia (3), Ameria (1), Cophocerotis (1), Eudule (4 + 1 n. ab.), Lissopsis (1), Marmopteryx (1 + 1 n. ab.), Anemplocia n. g. (1), Erateina (2), Heterusia (2), Phrygionis (1), Argyrotome (1), Berberodes (1), Ophthalmophora (1), Opisthoxia (2), Lomographa (2), Melanchroia (2), Sangalopsis (1), Nipteria (5), Penthophlebia (3), Perigramma (1), Bryoptera (1 + 1 n. ab.), Cymatophora (2), Iridopsis (2), Pherotesia (4), Stenalcidia (?) (1), Bagodares (1), Cidariophanes (1), Ischnopteris (2), Neodesmodes n. g. (1), Sericosema (1), Eupiletia n. g. (1), Semiothisa (5), Acrotomodes (2), Anisoperas (1), Azelina (1), Cartellodes (1), Certima (1), Cnephora (1), Euclysia (1), Entomopepla (1), Geitonia n. g. (1), Gynopteryx (1), Herbita (1), Hygrochroma (1), Ira (1 + 1 n. ab.), Isochromodes (1), Microgonia (3 + 2 n. aberr.), Microxydia (2), Pergama (2), Pero (2), Perusia (1), Pyrinia (4), Stenodonta n. g. (1). — Colpodonta n. g. für Azelina phyllodontaria. — 3 neue Aberr.: Anisodes (1), Leucula (1), Aeschropteteryx (1).

— (**6**). New African Thyrididae, Uraniidae and Geometridae. t. c. p. 380—409. — 58 neue Arten: Banisia (1), Epiplema (3), Hypophracta n. g. (1), Derambila (1), Mimaletis (1), Agraptochlora (1), Eucrostes (1), Hypocoela (1), Microloxia (1) Phorodesma (1), Rhodesia n. g. (1), Rhomborista (1), Victoria (1), Cosymbia (1), Craspedia (1), Emmiltis (3), Lipocentris n. g. (1), Somatina (2), Sterrha (1), Synelys (1), Ochyria (1), Ochroplutodes (1), Neostega (1), Pycnostega n. g. (1), Rodophthitus, Hylemera (1), Ephemerophila (1), Haggardia (2), Omphalucha n. g. (2), Chogada (1), Ectropis (1), Paradarisa (?) (1), Trigonomelea (1), Obolcola (1), Oxyfidonia n. g. (1), Acadra (1), Gonodela (5), Mesothisa n. g. (2), Nopia (1), Axiodes (4), Enomoea (1), Exelis (2). Neue Aberrationen: Leptaletis (1), Peridela (1).

— (**7**). New Species of Thyrididae, Uraniidae and Geometridae from the Oriental Region. t. c. p. 410—438. — 59 neue Arten: Banisia (1 + 1 n. ab.), Striglina (1 + 1 n. ab.), Epiplema (12), Alex (1), Eumelea (2), Lisomma n. g. (1), Noreia (1), Ozola (1), Dysphania (1), Agathia (1), Agathiopsis (1), Chrysochloroma (2), Leucodesmia (1), Emmiltis (2), Perixera (1), Stibarostoma (1), Paragramma n. g. (1), Rhinoprora (1), Acolutha (2), Crypsimetalla (2), Holorista (1), Abraxas (1), Bordeta (1), Bursada (4), Bursadopsis (2), Craspedopsis (1), Catoria (1), Chiasmia (2), Azata (1), Gonodela (1), Julocera n. g. (1), Nadagarodes (2), Nesophila n. g. (1), Xenoecista (1), Hyposidra (2), Zanclopera (1). — 5 neue Aberr.: Pseudasthena (2), Chogada (2), Uranodoxa (1). — Cenistochlora n. g. für Aplochlora fallax.

— (**8**). Lepidoptera collected by W. R. Ogilvie-Grant on the Azores and Madeira in 1903. — t. c. p. 439—447. — 9 neue Arten: Agrotis (1), Melanchra (1), Xanthoroe (1), Tephroclystia (2), Scoparia (4 + 1 n. ab.). — 2 neue Aberrationen von Brotolomia (1), Cosymbia (1).

— (**9**). Forts. zu Warren (**1**) p. 661 des Berichts f. 1904. — Aeschropteryx (2 + 1 n. aberr.), Anisoperas (3), Apiciopsis n. g. (2), Asestra (1), Azelina (2), Brachyctenistis n. g. (1), Brachystichia n. g. (1), Caripeta (1), Certima (4), Cimicodes (1), Cratoptera (1), Drepanodes (1),

Eutomopepla (1), Hemixera n. g. (1), Herbita (2), Hygochroma (2), Ira (7), Isochromodes (10 + 2 aberr.), Loxapicia n. g. (2), Melinodes (1), Mesedra n. g. (5), Metanema (1), Microgonia (7 + 2 n. aberr.), Microxydia (2), Mimoprora n. g. (1), Mimosena (2), Mixopsis (1), Nematocampa (1), Paradoxodes n. g. (1), Pergana (1 n. aberr.), Perusia (3), Phyllodonta (4), Pseudapicia (2), Pyrinia (2), Sicya (1), Simopteryx (1), Erilophodes. — 4 neue Aberr.: Ephialtias (1), Argyrotome (1), Catascia (1), Apicia (1). — Lophochorista n. g. für Racheospila calliope, Anisolasia für Cataclysme napassa, Rhinura für Plemioriopsis variegata, Aplorama für Byssodes nazada, Hydatoscia für Trigodes ategna. Hetererannis für Boarmia obliquaria, Himeromima für Mecoceras aulis, Tmetomorpha für Ennomos bitias. Hyalopola nom. nov. für Hyalospila Warr. non Ragonot.

Warren, William and **N. Charles Rothschild.** Lepidoptera from the Sudan. Nov. Zool. Tring. vol. 12 p. 21—33, 1 pl. — 23 neue Arten: Odontocheilopteryx (1), Beralade (1), Cossus (1), Ilema (1), Pericyma (1), Synthimia (1), Raparna (2), Galasa (1), Euchloris (1), Cosymbia (1), Ptychopoda (3), Peridela (1), Cybolomia (1), Euzophera (1), Epischnia (1), Heterographis (1), Polyocha (1), Platytes (1), Alavona (1), Perissomastix n. g. (1).

Washburn, F. L. Injurious Insects of 1904. 8th ann. Rep. State Entom. Minnesota XII. 197 pp., 2 pls., 177 figs. — Behandelt auch Lepidoptera.

Waterhouse, G. A. Note on Libythea geoffroyi nicevillei Olliff. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 13—14.

Waterhouse, G. A. and **R. E. Turner (1).** Notes on Australian Rhopalocera: Lycaenidae Part. IV. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 29 p. 798—804. — Resultat der Untersuchung von typischen Arten einiger Lycaeniden-Gatt.: Cyaniris (1), Danis (1), Lampides (2), Miletus (2), Candalides (2), Neolycaena n. g. (Type: „Holochila" albocericea [albosericea?] Miskin), Lycaenesthes affinis nom. nov., Catochrysops (1), Paralucia n. g. (Type: Lucia pyrodiscus Rosenstock), Chilades (1), Zizera (1), Nacaduba (1), Neolucia n. g. (Type: „Lycaena" agricola Westw.), Bindahara (1), Liphyra (1). Nesolycaena n. g. für Holochila albosericea, Paralucia für Lucia pyrodiscus, Lycaenesthes affinis nom. nov. für L. modestus Waterhouse non Staudinger, Neolucia für Una Waterhouse non de Nicéville.

— **(2).** Notes on Hesperiidae Described by Mabille and Reputed to be Australian. Victorian Naturalist, vol. 21 p. 109—110.

Watson, E. Y. (1). Some Further Notes on the Genus Terias. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 10 p. 280—283. — Synonymische Bemerkungen.

— **(2).** Notes on a Collection of Butterflies from the North Chin Hills and Upper Chindwin District, Burma. t. c. p. 634—687, 1 pl. — 5 neue Arten: Mycalesis (1), Ypthima (2), Zephyrus (1), Caprona (1).

Webster, F. M. Note on Food of Alabama argillacea. Canad. Entom. vol. 37 p. 87.

Weed, Clarence M. The Canker Worm. Bull. N. Hampshire Agric.

Exper. Station 44 p. 31—41, 7 figg. — Anisopteryx pometaria und Palaeacrita vernata.

Weeks, Andrew Gray. Illustrations of Diurnal Lepidoptera, with Descriptions. Boston, University Press Cambridge, U. S. A. 1905. 8° XII, 117. p. Frontispiece, 51 pls. — Neu: Colias hecata n. sp.

Van der Weele, H. W. Eine neue Ancylopteryx-Art aus Liberia. Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 166—168.

Wesmael, A. Le hêtre. Son histoire et sa culture. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 3 1896 p. 77—90, 162—171, 207—323, 388—408, 6 figg. — Erwähnt auch die schädlichen Insekten.

Wharton, A. C. A Squeaking Sphinx Caterpillar. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 80—81.

W[heeler], F. D. Obituary Notice. C. G. Barrett. Trans. Norfolk Norvich Natural. Soc. vol. 8 p. 152—154.

Wheeler, George (1). Another Season among the Swiss Butterflies. Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 193—199.

— **(2).** Types in Natural History. Entom. Record, vol. 16 p. 200—202, 231—234.

Williams, Francis X. (1). The Larva of Hepialus sequoiolus Behrens. Entom. News vol. 16 p. 19—20.

— **(2).** Notes on the Larvae of Certain Lepidoptera. t. c. p. 153.

— **(3).** Notes on the Synonymy and Preparatory Stages of Illice faustinula Bdv. t. c. p. 257—259, 1 pl.

— **(4).** Notes on the Life-History of Hepialus sequoiolus Behrens. t. c. p. 283—287, 4 figg.

Williams, Francis X. und **Fordyce, Grinnell,** jr. A Trip to Mt. Diablo in Search of Lepidoptera. Entom. News, vol. 16 p. 235—238. — Melicleptria fimbria n. sp. (Behr. i. l.).

Winkler, Hubert. Ein frappanter Fall von Mimikry. Nat. Wochenschr. Bd. 20 p. 364—365.

Winn, Albert F. Pieris brassicae. Canad. Entom. vol. 37 p. 61.

Woodward, A. S. Alpheus Spring Packard. Proc. Linn. Soc. London 117th Sess. p. 45—46.

Woodworth, C. W. (1). Entomology. Univ. California Publ. Rep. Work Agric. Exper. Station Univ. Cal. 1903 p. 104—110.

— **(2).** Silk Culture. Circ. No. 12 Univ. California agric. Exper. Stat. 6 pp.

Wright, W. G. The butterflies of the West coast of the United States, San Francisco. — Ref. Entom. News Philad. vol. 16 p. 336—340.

Wytsman, P. Genera Insectorum. Siehe Stichel.

Young, L. C. H. (1). The Classification of the Lepidoptera Papilionina. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 15 p. 294—311. — Further Notes p. 498.

— **(2).** The Distribution of Butterflies in India. t. c. p. 594—601.

— **(3).** The common butterflies of the plain of India. Part. 1. op. cit. vol. 16 p. 570—579 pl. A.

Zaitzev, P. Beiträge zur Kenntnis der Lepidopterenfauna des

Gouvernements Novgorod. Trudui pryesnov. biol. obsh. St. Petersbg. T. II, 19 pp. [Russisch], Deutsches Résumé.

Zander, Enoch. Der männliche Genitalapparat der Butaliden. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 79 p. 308—323, 13 figg. — Auszug von v. Linden, Zool. Zentralbl. 1906 p. 94. —

— (2). Titel p. 664 Bericht f. 1904. — Die Differenzen in der Publ. von Zander von derjenigen von Stitz ergeben sich zum Teil aus den Zielen, die beiden bei ihrer Publik. vorschwebten. Stitz hat in seiner Abhandlung hauptsächlich den feineren Bau der Gonaden samt ihren Ausführungsgängen studiert, während Zander sich ausschließlich auf die Morphologie der äußeren Geschlechtsanhänge beschränkte. Die einzelnen strittigen Punkte sind im Original nachzulesen.

Zickert, Fritz. Einige neue in der Provinz Avellino erbeutete Zygaenen-Aberrationen. Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 19 p. 117. — 3 neue Aberrationen. Berichtigung p. 128.

(**Anon.**) 1897. A Discussion on the „Protection of Insects in Danger of Extermination". Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1897 p. 10—12.

. . . 1902. The late Mr. C. L. de Nicéville. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 14 p. 140—141.

. . . 1902. Nonnenangriff auf der Insel Seeland. Neue Forstl. Blätter Jhg. 2 p. 377—378.

. . . 1904. Abnormal Lepidoptera. Psyche vol. 11 p. 113, 1 pl.

. . . 1904. Zum Auftreten der Nonne in den Jahren 1899—1902. Forstwiss. Centralbl. Jhg. 48 p. 253—259. — Behandelt Lymantria monacha.

. . . 1905. Dr. Alpheus S. Packard. Zoologist (4) vol. 9 p. 192.

. . . Amphipyra wichti Hirschke. Bol. Soc. españ. Hist. nat. T. 5 p. 348—349.

. . . Spread of the Mediterranean Flour Moth in Pennsylvania. U. S. Dept. Agric. Div. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54 p. 80.

. . . Silkworms of Assam. Soc. entom. Jhg. 20 p. 19—20, 27—28, 35—36.

. . . La Pyrale de la vigne en Champagne (Oenophtira pilleriana Schiff.). Bull. Soc. Etude Sc. nat. Reims T. 13 p. 57—63. — Le Ver coquin ou Cochylis roserana p. 64—67. — Noctuelles ou vers gris p. 68—69.

. . . Die Großschmetterlingsfauna des Königreiches Sachsen. Herausgegeben vom Entomologischen Verein Isis zu Dresden. Redigiert von Ernst Möbius. Iris Bd. 18 p. 1—235, 2 Taf. — Ausz. Soc. entom. Jhg. 20. p. 51—52.

. . . Catalogo dei Lepidotteri di Sicilia esistenti nella collezione di Enrico Ragusa. Natural. sicil. Ann. 17 p. 145—164.

. . . Notes on Insect Pests from the Entomological Section, Indian Mus. Indian Mus. Notes vol. 5 p. 103—202.

. . . Mitteilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten und andere Tiere, Naturereignisse, Pilze usw. Jahrb. schles. Forstver.

1895 p. 39—72. — 1896 p. 81—95. — 1897 p. 27—52, 1 Fig. — 1899 p. 56—73. — 1900 p. 33—58. — 1901 p. 28—34. — 1902 p. 31—50. —1903 p. 84—94. — 1904 p. 25—45.

. . . 1905. Obituary. Alpheus Spring Packard. Zoologist (4) vol. 9 p. 192.

. . . General Notes. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 44 1904 p. 84—97. — Anthrenus destroying Tussock Moth Eggs, Length of fiber in Silkworm cocoon, Quail as destroyer of Cutworms; Hair worms in cabbage, Habits of Loxostege obliteralis.

. . . 1904. Mücks praktische Taschenbücher. 4. Käfer und Insekten-Atlas in Taschenformat. 129 Abbildungen in Farbendruck, mit Angabe der deutschen und lateinischen Namen. Wien, Szelinski u. Comp. Eine zu 12 Blättern gefalzte Taf. (Leporelloform) nebst Umschlag. 70 Heller.

B. Übersicht nach dem Stoff.

I. Literarische u. technische Hilfsmittel usw.

a) **Hand- u. Lehrbücher:** —

b) **Bibliographie, Geschichte:** Jahresberichte: Giesbrecht u. Mayer (Neapler Bericht f. 1904), Lucas (Archivbericht f. 1900), Sharp (Zool. Record für 1904).

c) **Biographien, Nekrologe:** —.

d) **Referate usw.** Siehe am Schlusse diverser Publikationen.

e) **Kritik, Polemik:** Verfahren eines deutschen Sammlers: Simroth (Fruhstorfer, Zool. Anz. Bd. 25 p. 355, 357). — Thieme (Worte für das Mus. Zool. Berlin Entom. Abt.) Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 43—44 in Anm.).

Literatur: Thieme (*Pedaliodes* Butl. p. 48—31).

f) **Technik usw.** Präparation der Lep.-Flügel für die Untersuchung des Flügelgeäders: Meixner u. Courvoisier. — Sammlungen: Coll. Mason, Britisch. Lep. Preise. The Entomologist 1905 p. 112—114, 136. — Gasolin zur Entfettung: Smith, Entom. News Philad. vol. 13 p. 244—246.

II. Systematik.

a) **Systematik:** cf. syst. Teil.

b) **Nomenklatur:** Sprachfehler. Sanktion ders. unstatthaft. Thieme (contra Stichel, Berl. Ent. Zeitschr. Bd. 48 Sitzber.)— Benennung eines ersterwarteten Lep.: Fruhstorfer (Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 48 Sitzber. p. 18—19.) — Lebhafte Diskussion. — Haneld, Thieme, Fruhstorfer, v. Örtzen). — Benennung nach Musikern usw.: Suffert (Iris Bd. 1904). — Typen: Fernald (Entom. News vol. 16 p. 196—198). — Gattungstypen: Prout u. Dyar (J. N. York Ent. Soc. XIII p. 213 —215). — Spezies von dems. Autor siebenmal beschrieb. in sechs verschied. Gatt. u. in 4 Familien untergebracht, siehe *Ocinara lewinae* (syst. Teil f. 1903 *Bombyc.*).

c) **Umfassende Arbeiten:** Stichel (*Heliconiidae*).

d) **Einzelbeschreibungen:** Siehe im systematischen Teil.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** Phylogenie der *Bombycinae*: Schülke. — Geschlechtsorgane u. Ursprung der Arten: Petersen. — Schwänze an den Flügeln der Lep.: Röber.

b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimikry, Selektion u. Anpassung:** Crampton. — **Schutzfärbung:** Piéron (Oudemans Werk über die Stellung bei Lep.). — Begrenzte Wirkung der Schutzfärbung: Friedrichs. — Färbung u. Schutzstellung beiden Raupen u. Imagines der *Notodontidae*: Packard. — Schreckzeichnung bei Sphingidenraupen: Poulton (Trans. Ent. Soc. London 1905 p. XXII) — Angriff auf nicht vitale Teile: Bacot (Tr. E. Soc. London, 1905 p. XVIII.) — Stellung von *Kallima*: Green (Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 370.) — Schutz minierender Raupen vor Mikroben: Portier. — Die gefärbten Flügel von *Catocala*: Schaposchnikow. — *Moma orion*. Schutzfärb.: Crawshay (Ent. Rec. 17 p. 46). — Kryptische Färbung bei *Melitaea*-Raupen (Abb.): Chapman (Entomologist 1905 p. 73). — **Mimikry:** Collins, Entz, Paxson, Schulz, Sykes, Verney, Gadolla, Trost. — Berichtigung zu Packard: Meldola. — *Pseudacraea poggei* L. *chrysippus*, numerisches Verhältnis: Byatt u. Poulton. — Puppe von *Pieris brassicae* u. Flechte: Image (Entom. Rec. 17 p. 218.) — *Mesosemia eumene* ähnelt sitzend einem Mäusekopf: Kaye (Tr. E. Soc. London 1905 Pr. p. II). — *Kallima* u. Blätter vom Pilz angegriffen: Poulton (t. c. p. XXXII). — *Lycus* [*Col.*] u. *Triprocris* Skinner, Ent. News 16 p. 23. — Mimikry u. Schutzfärbung in Brasilien: Giacomelli. — Dimorphe Mimikry bei *Rhop.*: Anonymus (Knowledge n. s. II p. 1—3). — Anpassungsfähigkeit der Raupe: siehe *Odontopera* [*Geom.*] Bericht f. 1903.

c) **Variabilität:** Geographische Variation: Beispiele und Bedeutung; Jordan[2]). — Variation der Geschlechtsorgane der Lep. nicht korrelativ mit anderen Variationen, doch korrelativ mit geographischer Flügel-Variation: Jordan, Proc. E. Soc. London 1905 p. XXXIV. — Einfluß der Sommer 1903 u. 1904 auf die Färbung der Insekten: Simroth. — Physiologie der Variation, Experiment mit CO^2 u. Oxygen an *Lep.*-Puppen: v. Linden. — Experimente mit Nahrung u. Feuchtigkeit: Pictet, Merrifield. — Variation von *Abraxas* infolge des Futters: Collinge. — Melanismus und sein Ursprung: Morley u. Tutt. — Melanotische Weibchen der *Rhopal.*: Slevogt (Soc. ent. vol. XX p. 81). — 25 Aberrationen europ. *Lep.*: Frings, Soc. Entom. vol. XX p. 139—140. — Italien. Varr.: Beschreib. Abbild.: Perlini. — Variationen europ. Lep.: (mit überzähligen Augenflecken): Oberthür. — *Papilio turnus*. Dimorphismus u. Nahrung: Jeheber. — Variation von *Melitaea aurinia*: Kitchin. — Maße von *Pieris brassicae* 1905: Auel. — Variation in der Flügellänge bei *Aporia*: v. Aigner-Abafi[1]). — *Aporia crataegi*. Melanist. Var.: Rebel (Verhdlgn. Ges. Wien

Bd. 55 p. 273.) — Variationen von *Pieris rapae* in Österreich: Schawerda (t. c. p. 515—516). — Proportionen von *Colias edusa, C. helice* u. *Amphidasis betularia doubledayaria* aus je einem ♀ ders. gezogen: Main u. Harrison (Tr. E. Soc. London 1905 Pr. p. VI). — Variation von *Colias myrmidone*: Pieszczek. — Gezogene Varietäten von *Dilina tiliae*: Kolisko (Verhdlgn. Ges. Wien 1905 p. 167—171). — Variation von *Arctia proxima*: Seifert. — von *Callimorpha colona*: Coverdale. — von *Euchelia jacobeae*: Forsythe, South (Abb.). — Melanist. Variation von *Acronycta leporina*: Mansbridge. — Var. von *Lythria purpuraria* zu Reims: Demaison (auch Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 125). — **Färbung:** Farbe und Form, ästetisch: Möbius. — Färbung u. ihr Nutzen: Kellogg (American insects. New York, 8° VII + 674 pp. 812 illustr., 13 pls. — Ausz. Canad. Ent. 1905 p. 336. — Marlatt, Science XXII p. 563—564. — Cockerell, The Dial XXXIX p. 164). — Färbungsdimorphismus bei der Puppe von *P. machaon*: Floersheim. — Nutzen der Färbung bei *Lepidoptera*: Battley. — Transparenz der Flügel: Kaye. — Färbung der Kokons: Dewitz, van Rossum (Tijdsch. v. Ent. XLVIII Versl. p. LXVI).—Färbung von Raupen u. Kokons durch Füttern mit gefärbter Nahrung: van Rossum. — Färbung der Hinterflügel bei *Catocala*: Schröder. — Die blauen Streifen bei *Gastropacha pini*: Cholodkovsky (Zool. Abt. f. System. Bd. 19 p. 556 Taf. XXXI Fig. 3). — Tegumentfarbe: Mandoul. — Melanistische Variationen: Chapman (*Hastula hyperana.* — Entom. Mag. 1905 p. 132), Harrison (*Larentia multistrigaria* (Entom. Rec. 17 p. 133), Porritt (*Tephrosia* u. *Boarmia*), Vinall (*Aspilates gilvaria.* — Entom. 1905 p. 61). — Varietäten von *Abraxas grossulariata*: Porritt (Entom. Monthly Mag. 1905 p. 211). — Saisonformen in Afrika: Dixey (Tr. E. Soc. London 1905 p. XIV—XVI). — Temperaturvariation: Meyrick (*Pyrameis atalanta.* — t. c. p. XI). — Variabilität und Vererbung der Variation bei *Abraxas*: Speiser. — Kreuzungen von Varietäten: Raynor (Ent. Rec. 17 p. 253). — Saisontrimorphismus: Dixey (Betrachtungen aus Loats Sammlung. — Trans. Entom. Soc. London, 1903 p. 155—162 mit prächtiger photogr. Tafel [VII]), Jachontow (1903 bei russischen Lep. *Pieridae*).

d) **Mißbildungen:** *L. chrysippus* mit einem überzähligen (5.) Flügel: Byatt u. Poulton.

e) **Vererbung:** Natürliche Selektion unter *Lepidoptera*: V. (La sélection nat. chez les papillons Rev. Sci. 5 [IV] p. 152—153). — Selektion u. Anpassung bei der Puppe von *Philosamia cynthia*: Crampton. — Vererbung: Bacot (*Triphaena comes* var. — Tr. Ent. Soc. Lond. 1905 Pr. p. LXVII—LXXI), Harris (*Hemerophila.* — t. c. p. LXIII).

c) **Konvergenzerscheinungen:** „Homoepraxie", dynamische Konvergenz: Künckel.

IV. Morphologie (äußere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Morphologie, Histologie:** Puppenhaut von *Thestor ballus*: Chapman (Entom. Rec. vol. XVII p. 154 pl. V). — Desgl. von *Chrysophanus phlaeas*: Chapman (t. c. p. 172 pl. VI). — Haut u. Haare der Raupe von *Nisoniades tages*: Chapman (t. c. p. 281 pl. IX). — Sinnesorgan an der Basis des Abdomens. Duftverbreiter bei den ♂ der *Geometr.*: Jordan. — Mandibeldrüsen bei den Raupen der *Arctiidae*: Bordas. — Accessorische Spinndrüsen, Drüsen von Filippi oder Lyonnet: Bordas. — Physiologische Unterschiede der Geschlechter der Seidenraupe während der Metamorphose: Vaney u. Maignon. — Größe der Eier u. das daraus sich ergebende Geschlecht: Cuénot. — Morphologie der Geschlechtsorgane bei ♂ u. ♀: Petersen. — Bestimmung des Geschlechts durch die Nahrung: Pictet. — Geschlechtsunterschiede bei der Raupe des Seidenwurmes: Verson — Gynandromorphismus siehe *Cledeobia moldavia* (system. Teil für 1904). — Die Poultonsche Linie bei Schmetterlingspuppen. Sie ist der plastische Ausdruck einer im Puppenflügel parallel dem Rande die Längsadern verbindenden Trachee (hierzu 2 Abb.), nicht die Grenzlinie des kleinen Imagoflügels innerhalb der Flügelscheide (bei *Orgyia* liegt sie weit distalwärts davon): Schulz, Thurau (Berl. Ent. Zeit. 1903 Sitzungsber.) — Schuppen: Androkonie bei *Lycaena*: Nassonoff in Cursus der Entomologie. I. Teil: die äußeren Hüllen der Insekten. (Warschau 1901 218 pp. 4 Taf. 112 Abb. i. T. [Russisch].). Morphologische Eigentümlichkeiten der Flächen u. des Stieles. — Gynandromorphismus u. Erklärung: Morgan. — Katalog der gynandromorphen *Lep.* des paläarkt. Gebietes: Schultz. — Gynandromorphismus: Clutterbuck (*Cyaniris argiolus*), Turati (*Melitaea, Argynnis*), Schultz (*Atalanta.* — Jahresber. Wien. Ent. Ver. 1904 p. 90). — Hermaphroditismus: Chitty (*Diapria.* — Tr. E. Soc. London 1905 p. LXV), Metzger (*Argynnis paphia*), Semansky (*Colias edusa.* Jahresber. Wien. Entom. 1903 p. 39 Taf. I Fig. 2), Schenck (*Lycaena icarus*, t. c. p. 5 pl. II fig. 5, 6). — Duft der ♂-Lep.: Longstaff. — Bei ♂-*Pieridae*: Longstaff (auch Tr. Ent. Soc. London 1905 Pr. p. XXXV—XLI). — Hybriden: Dixey (*Saturniae.* — Tr. Ent. Soc. London 1905 Pr. p. VII—XI), Enock (*Notodonta ziczac dromedarius.* — t. c. p. III), Arkle (*Smerinthus ocellatus* × *populi.* Entomologist 1905 p. 164), Tutt[8]) (Liste von hybriden Lep.).

b) **Physiologie:** Bericht über Experimente bezügl. des Treibens der *Lep.*: Merrifield. — Monochromatisches Licht oder Wärme. Erzeugung von Farbenvarr. bei *Van. urticae*: Cholodkowsky. — Künstliche Parthenogenese bei Seidenraupeneiern: Quajat. — Regeneration der Beine bei *Bombyx mori*: Verson. — Verdauung und Ernährung bei *Tineola*: Sitowski. — Lepidopt., sich geeignete Stellungen suchend: Hamm usw. — Dimorphe Form von

Telea polyphemus. Kokons: Soule (Entom. News Phil. 16 p. 275, Dyar, t. c. p. 310). — Tonerzeugung: Federley, Japha.

c) **Embryologie:** Dotterzellen, Entoblast, erste Entwicklungsvorgänge, Ursprung der Geschlechtszellen, embryonale Häute: Schwangart (bei *Endromis* usw.). — Entwicklung des Darmkanals bei *Bombyx mori*: Verson. — Beziehung des larvalen Beines zum imaginalen: Girault.

V. Biologie, Ethologie usw.

a) **Metamorphose:** Anomalien bei ders.: Trost (Mitt. Ver. Steiermark Bd. 41 p. LXVIII—LXX).

b) **Eier, Larven (Raupen), Puppen, Kokons:** Kokon von *Ocneria*: Picard. — Raupen von *Acidalia*. Generationen: Prout. — Eier: Tutt (Entom. Rec. 15 p. 334sq.). — Färbung der Kokons: Dewitz (1904 p. 624 sub No. 2).

c) **Lebensweise (Ausschlüpfen, Auftreten usw.), Nahrung, Fortpflanzung usw.:** *Lepidoptera* auf *Rhamnus infectorius*: Chrétien[1]). — auf *Santolina*: Chrétien[2]). — An *Nymphaeacea*: Goury u. Guignon[1]). — An *Papaveracea* u. *Fumariacea*: Goury u. Guignon[2]). — Blattminierende Raupen: Sich. — Eiablage: Gal (*Bombyx mori*). — Parasiten: Graenicher (*Ichneumonid.*). — Röhrenbauende *Lep.*-Raupe: Daecke. — Schwimmen der Raupe v. *Arctia caja*: Smallmann. — Puppenbewegung bei *Macrothylacia rubi*: Reid. — Aufhängen der Lep.-Puppen: Chapman (bei *Thais*), Kaye (Trans. E. Soc. London 1905 Proc. p. XXXII). — Ethologie der *Psychidae*: Künckel. — Schutzpflanzen der *Psychidae*: Künckel. — Überwinterung: Fletcher. — Ruhestellung der Imago in Oudemans, Verhdlgn. Ak. Amsterdam Bd. 10. 90 pp. XI. Taf. — Matrivore Gewohnheiten der Raupen von *Heterogynis*: Chapman[7]). — Heliotropismus der *Rhopalocera*: Longstaff. — Fundorte von *Eucheira socialis*: Dixey (Trans. E. Soc. London 1905 Pr. p. XIX—XXI). — *Bombus* u. *Volucella*: Lie-Pettersen. — „Springende Bohnen", hervorgerufen durch Bewegung der Larven: Rollo (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 158). — Fang von Lep. an Acetylenlampe. Verhältnis der Geschlechter: Dewitz. — Wanderungen: Manders (der Schmetterlinge auf Ceylon: *Catopsilia pyranthe* u. *crocale*, *Papilio jason*, *Orpheides demolius*, *Euploea asela* usw., *Appias paulina* u. *albina*, ferner von *Kallima philarchus*. Hierzu pl. XXXV). — Kannibalismus der Raupen von *Dicranura vinula*: Zang (Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 225). — Zutraulichkeit: de Rocquigny-Adanson (Familiarité des Lépidoptères im Park von Baleine, Allier. Diverse Formen setzten sich auf die weiße Gaze: *Adela degeerella* ♂ u. *Epinephele janira* ♂. Bull. Soc. Ent. France, 1903 p. 227). — *Epinephele janira* ♀ u. *Limenitis sibylla* (t. c. p. 246—247). — *Pyrameis atalanta* zu Rennes [Oberthür], *Vanessa io* zu Berges [Nord] (t, c. p. 298), Poujade (*Rhodocera rhamni* t. c. p. 322), de Vérity (*Vanessa antiopa, atal.* u. *c-album*).

d) **Instinkt:**

e) **Myrmekophilie u. Termitophilie. Commensalismus:** —

g) **Gallenerzeugung:** Heindel. — Bibliographie der Literatur über Gallen: Marcellia vol. IV Bibl. — Lepidopterocecidien: ?Stengelschwellung an *Silene* sp. Rübsaamen, Zool. Jahrb. Abt. Abt. f. System. 16. Bd. p. 324 No. 133 (Kleinasien bei Tschorum, Galatia, 800 m). — Zweigschwellungen an *Tamarix pallasii* Dsf. p. 325—328 No. 137 (südöstl. Persien: Provinz Kerman, am Kuschkuh zw. Yesd u. Kerman 1400 m u. bei Kerman am Kariet-ul-Arab, 2800 m). — Zweiganschwellung an *Ephedra intermedia* Schrnk. *var. persica* Stapf. p. 264 No. 30 Taf. 14 Fig. 23 (Südostpersien, Prov. Kerman in den Wüsten zw. Yesd u. Kerman, etwa 1500 m).

VI. Ökonomie.

Berichte: Warburton, Carpenter, Theobald, Smith, Lampa.

a) **Nutzen und Nützlinge:** Seidenraupenzucht siehe in früheren Berichten.

b) **Schaden und Schädlinge:** Bedeutung der Beschädigungen durch Raupen: Chapman. Über Schädlinge berichten Fisher, Geo. E., Fletcher, James, Lochhead, W., Balkwill, J. A., Evans, J. D., Young, C. H. u. Walker, E. M. im 33d Ann. Rep. entom. Soc. Ontario [mit Abbildgn.]. — Siehe ferner in d. Entom. Tidskr.; Aigner-Abafi (*Euproctis chrysorrhoea* in Ungarn), Battersby (*Pieris brassicae.* Schädling der Wiesen), Dewitz (*Cochylis ambiguella*). — „Codling-moth": Melander, Lounsbury (Lebenszyklus in Südafr.), Lochhead (in Nord-Amerika). — **Schädlinge:** In Europa: Gadolla (Mitt. Ver. Steiermark Bd. 41 p. LXX—LXXV). „beet-worms": Gillette u. Johnson. — am Apfelbaum: (Entom. Tidskr. Arg. 24 pp. 40 Abb. von kahlgefress. Bäumen. *Cheimat. brumata* u. *Hibernia defoliaria*). — an Aprikosen: *Gelechia* cf. Record für 1903— Insecta. Übersicht. — an Baumwolle: Quaintance u. Brues (cotton boll worm. *Heliothis obsoleta*). — an *Casuarina*: Fischer (*Arbela*). — an Roggen: Börner (*Hadena secalis*). — an Zuckerrohr: Marlatt (*Castnia*). — am Wein: Alderson (*Tortrix podana* vice *foersterana.* Entom. 1905 p. 135), Dewitz.

c) **Bekämpfungsmittel:** Del Guercio (gegen die Raupe des Kohlweißlings) (1900), Dewitz (*Tortrix pilleriana* mit Hilfe von Acetylenlampen). — Ein Sporozoon als wirksamer Bekämpfer einer Invasion von *Botys*: Krassilstschik.

Parasitismus: Doppelparasitismus: Sundvik (Fall von Doppelparasitismus bei einer Schmetterlingsraupe. Meddel. af Soc. pro Fauna et Flora. Fenn. 28. Hft. p. 12A u. Ausz. p. 1510. — Die Parasiten gehörten den Gattungen *Microgaster* u. *Pteromalus*, sowie einer *Pezomachus*-Art an, welch letztere als Doppelparasit bei einer der soeben genannten parasitischen Hymenopteren gelebt hatte.)

VII. Fauna. Verbreitung.

1. Arktisches und antarktisches Gebiet.

Arktisches Europa: Nowaja Semlja: Hampson[1]) (*Hadeninae*, neue Arten).
Arktisches Amerika: Strand[3]).

2. Inselwelt (einschließlich Neu-Seeland).

Azoren: Warren (*Noctuidae* 2 n. spp., *Geometr.* 2 n. spp., *Scoparia* 4 n. spp.).
Crozet-Inseln und Kerguelen: Enderlein (*Tineinae* n. g., 2 n. spp.).
Fidschi-Inseln: Bethune-Baker (*Sphing., Hepial., Dasychira, Argyrothripa, Geom., Locastra,* neue Arten), Hampson (*Barasa, Caraea,* je n. sp.)
Galapagos: Warren[5]) (*Sericosema* n. sp.).
Hawaiische Inseln: Hampson[1]) (*Hadeninae* n. sp.).
Kanarische Inseln: Hampson[2]) (*Arctiidae* n. g.).
Madeira: Hampson[1]) (*Hadeninae* n. sp.), Warren[8]) (*Tephroclystia* n. sp.).
Neu-Seeland: Buller (kurze Liste, eine Art für die Fauna neu), Hampson[1]) (*Hadeninae*), (*Morrisonia* (2 neue Arten), Hudson (*Choerocampa celerio*), (5 neue Spp.), Meyrick (viele neue Arten), Philpott (*Melanchra, Leucania, Xanthorroe*).
Salomoninseln: Hampson[2]) (*Asura* 3 n. spp.), [3]) (*Stictopera* n. sp., *Cacyparis* n. sp.), Rothschild (*Sphingidae*), Swinhoe[1]) (*Macroglossum, Zethes,* je 1 n. sp.), [2]) (*Euchromia* n. sp.), [3]) (*Blenina* 1 n. sp.), Warren[2]) (*Thyr., Epipl., Geom.* 10 n. sp.), [7]) (*Geom.*, 18 n. spp., *Epiplem.* 7, *Banisia, Striglina* je 1).
St. Helena: Hampson[1]) (*Hadeninae* n. sp.).
Woodlark-Inseln, S. E. Island: Hampson[3]) (*Gyrtona* n. sp.), Swinhoe[3]) (*Pidorus* n. sp.).

3. Palaearktisches Gebiet.

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen: Hampson[1]) (*Hadenidae*, Katalog, neue Arten).

4. Europa.

b) Europäisches Gebiet insgesamt: —
c) Europäisches Gebiet im Einzelnen:
Deutschland: Schütze (*Nepticula* n. sp.), Ihle u. Lange (*Macrol.* — Mit Abb.). Berlin: Dadd (Entom. 1905 p. 200—212, 226, 227). — Hamburg: Sorhagen (*Ornix*). — Mainz: Schuster (kurze Liste. Zool. Garten Bd. 46 p. 374). — Mecklenburg: Gillmer (*Erebia aethiops.* Arch. Ver. Mecklenb. Bd. 58 p. 165). — Rhein: Fuchs (*Larentia* n. sp.). — Sachsen: Möbius (*Macrolep.* Katalog Pt. I). — Schwerin: Gillmer (*Rhopal., Sphingidae*, Liste). — Westpreussen: Speiser (*Sphingidae*).
Schweiz: Muschamp (Entom. Rec. vol. 17 p. 57—61), Püngeler[4]) (*Tephroclystia* n. sp.), De Rougemont (*Eupithecia* Neuheiten. Arch. Sci. Nat. T. XIX p. 290—292), [2]) (Neuheiten für die Fauna), Wheeler (*Rhopalocera.* Entom. Rec. vol. 17 p. 193—199). — Genf: Tutt (Entom. Rec. vol. 17 p. 129—132, 143—144. Sammelausflug). — Graubünden: Bazzigher (Nachtrag zum Verzeichn. der Lep. Jahresber. Ges. Graubünden Bd. 47 p. 133—148. — Jura: Rougemont[1]) (Katalog). — Saastal: Tutt (Entom. Rec. vol. 17 p. 174—179). — See von Luzern: Demaison (*Caradrina exigua.* — Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 255). — Tal von Hérens: Tutt[6]) (*Rhopalocera*). — Vallée de Tourtemagne: Rougemont (Liste). — Wallis: Fabre (Supplem. zur Fauna. Mitt. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 8 p. 145—148).
Oesterreich: Galvagni (Verhdlgn. zool.-bot. Ges. 1905 p. 28. — 2 Neuheiten);

Rebel (t. c. p. 272—273. 2 Neuheiten). Wagner (*Satyr. amalthea*, für die Fauna neu. t. c. p. 167). — Brünn: Satory (Verhdlgn. Ver. Brünn Bd. 42 p. 3—4. *Geometr.* 5 Neuheiten). — Kärnten: Friesach: Metzner (Nachtrag III. Jahresber. Wien. Ent. Ver. 1904 p. 105—106). — Steiermark: Meixner (Mitteil. Ver. Steiermark Bd. 41 p. LXXXVII—LXXXVIII), Trost (2. Forts.). — Krain: Gebiet des Triglav u. der Crna Prist; Rebel (Jahresb. Wien Ent. Ver. 1905 p. 53—73). — Lemberg: Gatnar (Beitrag zur *Lep.*-Fauna. Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 39—50).

Ungarn: von Aigner-Abafi (*Rhopalocera*, Tabellen), von Aigner Abafi (Zusätze zu 1904. Rov. Lap. 1905 p. 162), von Aigner-Abafi (Allatt. Kozl. Magyar. Tars. IV p. 107. Neuheiten). — Budapest: Ulbrich (Rov. Lap. 1905 p. 133—135. *Rhopal.*), Vangel (Katalog mit Angabe der Fundorte). —

Rußland: Novgorod: Zaitzev (*Macrolep.*). — Poltawa: Markoff (Liste der *Macrol.*). — Kharkow: Mokrzecki (Trudui Kharkov Univ. XXXVI (2) p. 81—87. — *Lithocolletis populifolia* usw.).

Frankreich: Süd: Chrétien (*Tineid.* n. g.). — Saône-et-Loir: André (Analyt. Tabelle, Katalog. *Sphinges, Bombyces*). — Monte Albères: Spröngerts (Liste). — Pyrenäen: Rondou (Proc.-verb. Soc. Bordeaux T. 40 p. XLIII. 2 Neuheiten), Rowland-Brown (Entom. 1905 p. 243—249, 273—277), Turati (*Augiades* n. sp.). — Charolais: Pic (Echange XXI p. 134. — *Sphingidae*: 6 Arten). — Süd-Frankreich und Korsika: Rosa (Entomol. 1905 p. 49—52).

Großbritannien: Sammelwerke: Barrett (*Tortricidae*), Tutt[1]) (*Rhopalocera*). — Praktische Winke für Sammler: Tutt (Zool. Rec. Ins. 1514). — Fletcher (*Tortrix pronubana*, eine Neuheit), Meyrick (*Argyresthia illuminatella*, eine Neuheit. — Entom. Monthly Mag. 1905 p. 226), Tutt[2]) (*Agdistidae* u. *Alucitidae*. Liste). — Ashfort: Jeffrey (*Myelophila cribrella*. — Ent. Mag. 1905 p. 235). — Barmouth: Arkle (Entom. 1905 p. 290—296). — Brockenhorst: Lysle (*Sphinx convolvuli*. Entomologist 1905 p. 24). — Carnforth: Forsythe (*Selenia lunaria*. Entom. 1905 p. 186). — Chatteries, Fenngebiet: Fryer (Rep. Rugby Soc. vol. XXVIII p. 1—8). — Chatteries usw.: Fryer u. Fryer (Entom. 1905 p. 125—127). — Chelmsford: Prout (*Arctornis L-nigrum*. Entom. Record vol. XVII p. 73). — Clapham: Stonell (*Abraxas ulmata*. Entom. 1905 p. 239). — Cornwall: Claxton (*Eupithecia rectangulata*. The Entomologist 1905 p. 239), Kenyon (*D. livornica* t. c. p. 162), Rollason (*L. boetica* t. c. p. 91—92). — Cornwall-West: Rollason (t. c. p. 93—94. Liste). — Devon, Nord: Mortehue: Longstaff (Entom. Mag. 1905 p. 69—70). — Ditchingham: Mann (Fang am Schmetterlingsfänger. Entom. Mag. vol. 16 1905 (41) p. 10—13). — Donegal: Hart (*Thecla rubi*. Irish Natur. 1905 p. 181). — Edinburgh: Evans (Neuheiten). — Felsted: Chetwood (1902 u. 1903. Rep. Felsted Soc. vol. XVI p. 25—27). — Fermanagh: Langham (Liste. — Irish Natur. 1905 p. 110—111). — Gloucester: Clarke (*D. livornica*. Entom. 1905 p. 186), Clutterbuck (*Limacodes testudo*. t. c. p. 215). — Hertfordshire: Gibbs (Neuheiten. Bemerk. zu. Lep. von 1903. Trans. Hertfordsh. Soc. vol. XII p. 109—116 u. Lep. 1904. t. c. p. 159—164. — Neuheiten. Schätzung. Entom. 1905 p. 137. — Neuheiten. Entom.

Mag. 1905 p. 117). — Horsham: White, L. H. (Rep. Christ's Hospital Soc. vol. III p. 20—36). — Insel Wight: Mutch (*Eupithecia stevensata.* Entomologist 1905 p. 161). — Kenley: South (*Phtheochroa rugosana.* Entom. 1905 p. 214). — Lancaster u. Distrikt: Forsythe (Liste der *Macrolep.* Entom. 1905 p. 86—90, 108—110, 133—135 usw.). — Lincolnshire-Küste: Gibbs (Entom. 1905 p. 79—81). — Margate: Barrett (*Aporia crataegi.* Entom. 1905 p. 215). — Marlborough: Manders (*Rhopalocera* nach 30 Jahren). — Newport, Mon.: Stafford (*D. livornica.* Entom. 1905 p. 162). — Norfolk: Moss (*Cerura.* Entom. Rec. vol. 17 p. 139—142). — Northumberland, Durham u. Newcastle: Robson (Katalog). — Ross u. Hereford: Hutchinson (*Aporia* u. *Thecla.* Trans. Woolhope Club 1902—4 p. 48.) — Rugby: Keynes (1904. Rep. Rugby Soc. vol. XXXVIII p. 29—35). — Sandwich: Wilson (*Vanessa antiopa.* Entom. Mag. 1905 p. 260). — Suffolk: Bloomfield (Zahlr. Neuheiten. Entom. Mag. 1905 p. 41—43), Moss (*Hyloicus pinastri.* Entom. Rec. vol. 17 p. 212—213). — Surrey: Diverse Autoren (The Entomologist 1905 p. 239. *Phtheochroa*). — Worcestershire: Rea (Neuheiten. Trans. Worcestershire Club 1897—99 p. 8—10).

Dänemark: vakat.

Norwegen: Strand (Neue Fundorte, neue Varietäten). — Tromsö: Schneider.

Schweden: Gothland: Lampa (*Rhopalocera.* Entom. Tidskr. Årg. 26 p. 192).

Niederlande: Brants (*Rhopalocera*), Snellen (Neuheiten für die Fauna, neue Fundorte).

Belgien: Crombrugghe (*Microlep.* Zahlr. Neuheiten), Haverkampf (Neuheiten u. bemerkenswerte Stücke. — Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 91—98), Sibille (*Plusia interrogationis.* — Ann. Soc. Ent. Belg. 1905 p. 113. — *Chariptera viridana* für die Fauna neu. t. c. p. 191.)

Spanien: Chrétien (*Coleophora* n. sp.), Vasquez (*Heliophobus, Boarmia, Enconista, Cybolomia* n. sp.). — Nord-: Chapman (*Erebia* n. sp.). — Murcia: Hirschke (*Amphipyra* n. sp.). — Barcelona: Bernet.

Portugal: —

Italien: Rostagno (Umfass. Publ. Einleitung), Stefanelli (Bull. Soc. Entom. Ital. XXXVI p. 184. Neuheiten), Turati (*Acidalia,* 2 neue Spp.). — Rom: Rostagno (*Pieris ergane*). — Florenz: Verity (*Orgyia* n. sp.). — Lucca: Vérity (Liste). — Insel Capri: Browne (Ent. 1905 p. 82. Ergänz.). — Sizilien: Krüger (Natur. Sicil. vol. XVIII p. 49: Neuheiten u. *Euchloe damone* betreff.). — Ragusa (Katalog). — Fiume: Krone (*Stagmatophora*). Modena u. Reggia: Costantini (Riv. ital. Sci. Nat. vol. XXV p. 15—61. Neuheiten).

Mittelmeergebiet: Püngeler (*Sesia* n. sp.). — Malta: Fletcher (Entom. 1905 p. 18—20. Ergänzte Liste.)

Rumänien: von Caradja (Bull. Soc. Buc. XIV p. 227—243. Neuer Beitrag).

5. Asien.

Thierry-Mieg (*Tephrina* n. sp.), Turati (*Parascotia* n. sp.), Walsingham[2]) (*Tineidae,* neue Arten).

Aksu: Püngeler (*Mamestra* n. sp.)

Armenien: Dziurzynski[1]) (*Zygaena* n. sp.).

Atlas: Austaut (*Satyrus* n. sp.).
Assam: Bastelberger (*Gullaca* n. sp.).
Burma: Adamson (*Rhopal.*, Liste von 253 Arten).
Ceylon: Hampson[4]) (*Orneod.* n. g.), Warren[7]) (*Geom.* 3 neue Spp.).
Indien: Dudgeon (*Soritia, Acanthopsyche, Mahasena, Nonagria, Pterognia, Chilo, Polyocha* n. sp.), Hampson[1]) (*Hadeninae*, neue Spp.), Meyrick (*Microlep.* 89 neue Spp.), Moore (*Rhopal.* Forts. *Pieridae*, 3 neue), — Nord: Bastelberger (*Dilophodes, Mnesiloba* n. sp.). Swinhoe (*Drep., Noct., Geom.*, neue Spp.), Young (*Rhop.*).
China: Hampson[1]) (*Hadeninae* neue Spp.), Warren[2]) (*Geom.*, 2 n. spp.). — Hongkong: Longstaff (*Orsonoba* n. sp.).
Centralasien: Püngeler[1]) (*Pseudohadena*, 2 neue Arten, *Sesia*, 2 neue).
Hainan: Warren[7]) (*Geom.*: 3 neue Spp., *Epiplema* 2 n. spp.).
Indien, Ceylon, Burma: Bingham (umfass. Werk), Swinhoe[3]) (*Chalcos., Noct.*, 3 n. spp.).
Indien, Ceylon: Hampson[9]) (*Bombyces*, 22 neue Spp.), Longstaff (*Rhopal.*).
Indien, Japan usw.: Hampson[3]) (*Noctuidae*, neue Spp.).
Japan: Geographische Beziehung der *Lep.*-Fauna: Elwes (Tr. Ent. Soc. London 1905 Proc. p. XLI—XLIV), Nagano (*Sphingidae*), Dyar (*Zygaenid., Limacod., Geom., Pyrausta*, neue Spp.), Hampson[1]) (*Hadeninae* n. spp.), Thierry-Mieg (*Problepsis* n. sp.).
Japan u. Korea: South (*Nodaria* n. sp.).
Kaukasus: Dziurzynski[1]) (*Zygaena* n. sp.).
Laos: Janet (*Stichophthalma* n. sp.).
Khasia Hills: Swinhoe[2]) (*Limac., Lasioc., Noct., Geom.*, 4 neue Spp., *Rhodoneura*, 3 neue Spp.).
Lucknow: Rhé-Philipe (*Rhophaloc.* Journ. Bomb. Soc. XVI p. 720—722).
Malayische Halbinsel: Druce, H. H. (Liste von 51 Arten), Swinhoe[1]) (*Drep., Hepial., Noctuid., Geom.*, neue Spp.).
Malayische Staaten: Robinson (*Dodona deodata.* Journ. Fed. Malay. Museums I p. 15).
Palästina: Püngeler[1]) (*Metopoceras* n. sp.).
Shan-Staaten: Warren[2]), [7]) (*Hypolamprus* n. sp.).
Sikkim, Bhutan: Dudgeon (Katalog. Part XVII. *Noctuidae* Forts.).
Wladimirbai (am jap. Meerb.): Lang (*Rhopalocera.* The Entomologist 1905 p. 122—124).
Malayischer Archipel: Bastelberger[4]) (*Dysphania* 4 neue Spp.), Hampson[3]) *Noctuid.* neue Spp.), Swinhoe[3]) (*Heterocera* 7 neue), [4]) (*Hesperiid., Aganaid., Arct., Noct., Epiplema* neue Spp.), Thierry-Mieg (*Geom.* 4 neue), Warren[7]) (*Geom.* 15, *Epiplemid.*, 3 neue).
Borneo: Bastelberger[1]) (*Bulonga* n. sp.), [4]) (*Dysphania* neue Art), Swinhoe[1]) (*Chalcos., Drepan., Limacod., Lymantr., Noctuid., Agathia* neue Spp.).
Borneo, Sumatra: Swinhoe[2]) (*Phacosia* n. sp., *Ctenane* n. g. [*Lithos.*])
Java: Alfken[1]) (Lep. und die Blumen, die sie besuchen), Hampson[1]) (*Hadeninae*), Piepers u. Snellen (Liste der *Lithosiidae* u. *Agaristidae*).
Java, Borneo, Sala, Sangir: Hampson[2]) (*Syntom., Arctiid., Noctuid.*, neue Spp.).
Kaju: Fruhstorfer (1904 sub 12) (*Tenaris* n. sp.).
Mafor u. Jobi: Fruhstorfer[5]) (*Cethosia* n. sp.).

Neu-Guinea: Bethune-Baker[3]) (*Leucania* 2 neue Spp.), [4]) (*Leucania* n. sp.), Fruhstorfer (*Tenaris*), Hampson[1]) (*Hadeninae* n. spp.), Swinhoe[1]) (*Zethes, Hypena* neue Spp.). — **Britisch-Neu-Guinea:** Rothschild u. Jordan (*Nymph., Satyr., Pier., Lycaen., Eryc., Chalcos., Hepial., Bomb., Noct., Geom., Pyr.*, neue Spp.).

Obi: Bastelberger[1]) (*Abraxas* n. sp.), [4]) (*Dysphania*, neue Art).

Sumatra, Batchian, Neu-Guinea, Christmas-Ins.: Warren[2]) (*Thyrid., Epiplem.*, 7 neue Spp.).

Toli-Toli: Fruhstorfer (*Ismene* n. sp.).

6. Afrika.

Afrika: Aurivillius[1]) (*Lasiocampidae* 17 neue Spp.), Bartel (*Rhopal.*, 15 neue Spp.), Hampson[1]) (*Hadenidae*, neue Gatt. u. Spp.), [2]) (*Syntomid., Arctiid.* neue Spp., *Agaristid.* n. g.), [3]) (*Noctuidae*), Warren[3]) (*Geom.*, 15 neue Spp.), [6]) (*Geometrid.*, 50 neue Spp., *Epiplema* 3 n. sp., *Banisia* n. sp.).

Delagoa: Junod (Liste. *Pyrgus* n. sp., *Monda* n. sp.).

Kikuyu Escarpment: Bethune-Baker (*Lycaenidae*, 3 neue).

Kongo: Weeks (*Colias*).

Madagaskar: Bastelberger (*Gullaca* n. sp.).

Uganda: Hampson (*Pterophorid.* n. g.).

Nordostafrika: Rothschild u. Jordan (*Rhopaloc.*, neue Subspp. u. *Papilio* n. sp.).

Quango: Heyn (*Pieris* n. sp.).

Rhodesia: Druce (*Euphaedra* n. sp.), Druce u. Druce (*Rhop.*, 11 neue Spp.).

Seyschellen und Mauritius: Hampson[1]) (*Hadenidae* n. sp.).

Madagaskar und Mauritius: Hampson[2]) (*Noctuidae* n. sp.).

Spanisch Guinea: Kheil (Liste. *Liptena* n. sp.).

Sudan: Warren u. Rothschild (23 neue Spp. *Bomb., Noct., Geom., Pyral., Tin.*).

Westafrika: Aurivillius[2]) (*Rhopal., Sesiid., Bombyc.*, neue Arten).

7. Amerika.

Nordamerika: Barnes (5 neue Spp.), Brues (Entom. News Phil. vol. 16 p. 11: *Eubagis dionis*), Dietz (*Amydriinae* u. *Tineinae*, zahlr. neue Gatt. u. neue Arten), Dyar[4]) (*Pyralidae* 18 neue, *Tephroclystia* 1 n. sp.), [9]) (*Amblyscirtes* u. *Megathymus* n. sp.), Engel[1]) (*Xylina* n. sp.), Fernald[1]) (*Proteoteras* n. sp.), [2]) (*Tortric.* 3 neue Spp.), Gibson (*Simaethis fabriciana*, für die Fauna neu), Hampson[1]) (*Hadeninae*, neue Arten), Heindel (*Acleris* n. sp. in d. Galle von *Rhabdophaga*), Kearfott[1]) (*Polychrosis* 3 neue Spp.), [5]) (*Tortricidae* 3 neue), Pearsall (*Euchoeca* n. sp.), Smith[3]) (*Noctuidae* 10 neue), [3]) *Noctuidae*, neue Spp.), [4]) *Noctuid.*, 35 neue), Winn (*Pieris brassicae*. Canad. Ent. 1905 p. 61).

Alberta: Dodd (Liste der *Noctuidae*. Forts. Can. Ent. 1905 p. 17—28).

Arizona: Dyar (*Limacodidae*, 2 neue Spp.), Skinner (*Megathymus* n. sp.).

Assiniboa: Kearfott[7]) (*Pyral., Tortr. Tineid.*, neue Spp.).

Californien: Grinnell[1]) (*Satyrus, Thanaos* n. sp.), [2]) *Lycaena* n. sp.), Wright (*Rhopalocera*. Illustriertes Werk). — Süd-Calif.: Mt. Wilson: Grinnell (Entom. News Phil. vol. 16 p. 134—137).

Canada: Lyman (*Gortyna* 2 neue Spp.).

Carolina, Nord: Kearfott (*Tortricid.*).

Florida: Hampson[3]) (*Eutelia* n. sp.).
Huachuca Mts.: Schaeffer (*Bombycidae*, Liste).
Illinois: Nason (Entom. News Philad. vol. 16 p. 1—2. *Pyr., Tortr., Tin.* Kurze Liste).
Manitoba: Heath (Canad. Ent. 1905 p. 191—192. Saison 1904).
Kearfott (t. c. p. 205—208, 253—256, 293—296. Liste der *Microlep.*).
Massachusetts: Souther (Psyche vol. 12 p. 96. *Catocala*).
Minnesota: Murtfeldt (*Bucculatrix* n. sp.).
Mount Diablo: Williams u. Grinnell (*Melicleptria* n. sp.).
Neu-Braunschweig: Mc Intosh (Suppl.-Liste. Bull. Soc. N. Brunswick XXIII. p. 355—357).
New-Hampshire: Hampton: Shaw (*Microlep.* Entom. News Philad vol. 16 p. 233—327).
Nevada: Dyar[10]) (*Oncocnemis* n. sp.).
Ontario: Kearfott (*Aristotelia* n. sp.).
Ottawa: Gibson (*Stenopis thule.* Ottawa Natural. vol. XIX p. 117—118).
Pennsylvanien: Engel (Sammeln im Herbst u. Winter).
Vancouver: Warren[5]) (*Sericosema* n. sp.).
West Virginia Mountains: Brooks (Ent. News vol. 16 p. 85. — *Rhopal.*).
Mittelamerika: Dyar[3]) (*Limacodidae* 7 neue Spp.), Hall (*Rhopaloc.* Entomolog. 1905 p. 228—231), Hampson[1]) (*Hadeninae*), [2]) (*Isanthrene* n. sp.), Stichel u. Riffarth (Fundorte für *Heliconiidae*), Warren[4]) (*Erosia* n. sp., *Geometr.* 3 neue), [5]) (*Epiplem.* 2 neue, *Geometr.* zahlr. neue).
Costa Rica: Dognin[1]) (*Nacoleia* n. sp.), Schaus (*Bombyc.* 1 neue).
Jalapa: Packard (*Adelocephala* n. sp.).
Panama: Hampson (*Ingura* n. sp., *Noctuid.* n. g.), Schaus (*Bombyc.* 2 neue).
Mexiko: Schaus (*Bombyces* 8 neue), Thieme (*Pedaliodes* n. sp.).
San Salvador: Dognin[2]) (*Dasylophia* n. sp.), [5]) (*Adelocephala* n. sp.).
Antillen (einschließlich Bermudas, Bahamas, Barbados): Warren[5]) (*Geom.* neue Spp.).
Kuba: Druce[4]) (*Perrhanaea* n. sp.), Hampson[2]) (*Cinxia* n. sp.), [3]) (*Eutelia* n. sp.), Schaus (*Robinsonia* n. sp.).
Granada: Warren[1]) (*Hemioplisis* n. sp.).
Jamaica: Hampson[1]) (*Hadeninae* n. sp.), [2]) (*Napata* n. sp., *Eucereon* n. sp.), Schaus (*Tolype* n. sp.).
Südamerika: (inkl. Trinidad): Dognin[1]) (*Pyral. Tortric., Tineid.*, 61 neue Spp.), [2]) (*Notodont.* 3, *Cossid.* 2, *Lasioc.* 3 neue Spp.), Druce (*Noctuidae* 10 neue Spp.), Dyar[3]) (*Limacodid.* neue Gattungen und Arten), Godman (*Satyridae* 13 neue), Haensch (neue *Ithomiidae*), Hampson[1]) (3. Suppl. zum Cat. Lep. Phal. zahlr. neue *Syntom., Arct., Noct.*,), Hampson[3]) (neue *Noctuid.*), Schaus (*Bombyc.* gegen 400 neue Spp.), Stichel u. Riffarth (*Heliconiid.* Fundorte), Thieme (*Pedaliodes* 40 neue Spp.), Warren[5]) (*Thyrid.* n. sp., *Epiplem.* 3 neue, *Geometr.* zahlr. neue). — Nordwestl. Südamerika: Druce[3]) (*Notodontidae* 7 neue Spp.).
Amazonas: Hampson[4]) (*Chrysaugin.* n. g.).
Argentinien: Dognin[5]) (*Adelocephala* n. sp.).
Bolivia: Rothschild (*Papilio* n. sp.), Weeks (*Rhopal.*, Listen, Sammelausflug).
Brasilien: Hampson[1]) (*Hadeninae* neue Spp.).

Britisch Guiana: Kaye (*Napeogenes* u. *Hyrmina* n. sp.).
Guiana: Warren[1]) (*Thyrididae* 8 neue Spp.).
Patagonien: Hampson[1]) (*Hadeninae* n. spp.).
Peru: Dognin[3]) (*Eucereon, Ctenucha, Cymbalophora, Saturnia* n. sp.).
Peru und Columbia: Dognin[4]) (*Hydrias, Perophora, Edebessa*, neue Arten).
Venezuela: Margarite-Insel: Clark (*Rhopalocera*).
Peru und Venezuela: Druce[2]) (*Syntomidae, Arctiidae*, 26 neue Arten).

8. Australien und Tasmanien.

Bethune-Baker[2]) (*Ogyris*. Monogr. 1 neue Sp.), Hampson[1]) (*Hadenidae* n. spp.), [3]) (*Giaura* n. sp.), Lower[1]) (*Pyral.* u. *Tineid.* 27 Spp.), [2]) (*Bomb., Noct., Geom., Pyral.* 15 neue Spp.), Turner (*Pyral.* 24 neue Spp.), Warren[7]) (*Geometr.* 3 neue Spp.).

Cooktown: Bastelberger[4]) (*Dysphania* n. sp.).
Viktoria: Lyell (*Ogyris genoveva*. Victorian Natur. vol. XXI p. 166).
Tasmanien: Meyrick[1]) (*Dryadaula* n. sp.).
Queensland: Perkins (neue Fam., Gatt. u. Spp.).
Neu-Süd-Wales: Swinhoe[3]) (*Anthela* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Geschlechtsorgane: Petersen.
Sinnesorgane an der Basis des Abdomens. Taxonomie: Jordan, Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 506—508.
Hübners Arbeiten: Daten für dieselben: Fernald.
Geschlechtszeichen bei den Seidenspinnerraupen: Verson (4).
Eier zahlr. Lep.: Entom. Rec. vol. 17 p. 76sq. — Photographieren der Eier: Tonge.
Durchsichtige (transparente) **Flügel:** Beschaffenheit ders.: Kaye.
Einfluß der Nahrung und Feuchtigkeit auf die Variation von 21 Lep.-Arten: Pictet, Mem. Soc. Genève vol. XXXV p. 45—128 pls. I—V.
Widerstandsfähigkeit der Puppen gegen das Untertauchen: Merrifield, Proc. Entom. Soc. London, 1905 p. XXIII—XXVI.
Accessorische Spinndrüsen bei Raupen: Bordas (2), (3).
Nährpflanzen von Lepidopteren aus Österreich: Naufock u. Predota, Jahresber. Wien. entom. Ver. 1904 p. 25—87.
Beschreibung der Raupen einiger japanischer *Lepidoptera* nebst japanischer Benennung: Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 937—956.

Rhopalocera.

Geographische Variation der *Rhopalocera*: Jordan, Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 83 p. 151—210, 73 Fig.
Feinde der *Rhopalocera* in China: Kershaw, Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 5—8.
Linnés und Barbuts Gattungstypen: Tutt, Entom. Record etc. vol. 17 p. 211—212. Britische *Lepidoptera*: Tutt 1. — Paläarktische *Rhopalocera* Pt. I: de Verity. — *Rhopalocera* von Schwerin. Naturgeschichtliche Bemerk. u. Variation: Gillmer, Arch. Ver.

Mecklenb. Bd. LIX p. 47—49. — *Lepidoptera* von Indien, Ceylon u. Burma, vol. I (einschl. *Nymphalidae* u. *Nemeobidae*): Bingham. — Niederländische *Lepidoptera*, Variationen derselb.: Oudemans, Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 1—21, pls. 1—VI. — *Rhopalocera* von Bolivia: Abdrucke seiner neuesten Publikationen über Tagfalter: Weeks (45 Taf. Abb. jeder Art).

Schwänze der *Rhopalocera*: Röber (1).

Duft bei den Männchen einiger englischer *Rhopalocera*: Longstaff, Ent. Mag. 1905 p. 112—114.

Experimente mit Kohlensäure bezügl. der Variation von *Vanessa*: von Linden (2).

Papilionidae.

Autoren: Chapman, Junod, Rothschild, Rothschild u. Jordan, Weeks.

Papilionidae des Kootenai-Distrikts: **Dyar (14)** p. 782.

Papilio. Bemerkungen usw. zu bekannt. Arten: Einteilung. **Young** (Bericht f. 1903). — *cochabamba* Abb. **Weeks** p. VII fig. 39. — *colonna* Puppe **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 225. — *dardanus*. Unterarten. **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 187. — *demodocus demodocus* Variation p. 185. — *hospiton* Varietäten. **Schultz,** Nyt Mag. Naturv. v. XLII p. 39sq. — *junodi* **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 224 pl. II fig. 2. — *leonidas* Raupe p. 225. — *machaon*. Varietäten. **Schultz,** Nyt Mag. Naturv. vol. XLII p. 39sq. — *machaon*, die englische Form. **Verity,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 185. — *machaon* L. u. *podalirius* L. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 111. — *morania* Raupe. **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXXVIII p. 228. — *nireus* = (*donaldsoni* Sharpe). Synon. Varietäten. **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 189. — *galienus peculiaris* wohl verw. mit *cynorta* Fabr. ♀ (Entebbe, Uganda) **Neave** p. 191. — *whitnalli* östl. Form von *gal.*, ähnelt etwas der *cypraeofila* Butl. **Neave,** p. 191. — *paris*. Färbung. Bewegung. **Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 42. Vorwärtsbewegung nur durch die Hinterflügel. — *schultzei*. Abb. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. 2 No. 12 p. 21. — *tavoyanus* eine der feinsten Formen. Flug vollkommen dem einer *Euploia* gleichend. **Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 403. — *turnus* Dimorphismus u. Nahrung. **Jeheber,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 111. — *xuthulus* Varietäten. **Schultz,** Nyt Mag. Naturv. vol. XLII p. 39sq. — Neue Varr. u. subspp. *philoxenus* **subsp.** *melanurus* **n. Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 78. — *sarpedon* **subsp.** *rufo-cellularis* **n. Fruhstorfer,** Insektenbörse 1905 p. 36. — *similis* **subsp.** *umanus* **n. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 191. — *doddsi* keine Lokalform des *bianor*. **Fruhstorfer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 26. — *telearchus* oder Var. dess. bei Dai-Thi, Tonkin. **Fruhstorfer,** t. c. p. 11. — *Thoas* verursacht oft große Verwüstungen in den Zitronen- u. Orangenplantagen. Ist in S. Ana ziemlich selten. **Baer,** Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 166. — Neue Arten: *aethiops* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 190 (Nordostafrika). — *steinbachi* **n. sp. Rothschild,** Entomologist 1905 p. 125 (Bolivia). —

Parnassidae des Kootenaidistrikts. **Dyar (14)** p. 782.

Parnassius apollo brittingeri in Finland. **Federley,** Medd. Soc. Faun. Fenn. vol. XXX

p. 80. — *apollo* var. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. I fig. 1. — *acco* **subsp.** *aconus* **n. Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 148 ♂ ♀ (Sikkim, 17—19 000 ').

Ornithoptera goliath. — *paradisea.* Seltsames ♂ mit vier Schwänzen. **Geilenkeuser, E.,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 405. — *pegasus* u. *paradisea.* **Schultz** (Bericht f. 1903). — *goliath* Oberth. ♂ Beschr. **Fassl,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 100. Entdeckung ders., Vorgeschichte.

Thais. Art des Aufhängens der Puppe. **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 203—218 pl. XII. —*polyxena.* Ei u. junge Raupe. **Zdobnicky,** Soc. entom. vol. XVIII p. 36. — *rumina, polyxena* u. *cerysii.* Art des Aufhängens der Puppe. **Poujade,** Bull. Soc. Entom. France 1903 p. 122.

Troides chimaera Beschr. des ♂. **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 460. — *aesacus* **n. sp.** (verwandt mit *priamus*) **Ney,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 36 ♂ ♀ (Obi). — Widerlegt die frühere Ansicht, daß Mioko mit der *var. miokensis* die Grenze zwischen den östl. blauen u. westl. grünen *Troides* sein soll. — *zacheri* **n. sp. Suffert,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 235—236; **Zacher,** t. c. p. 236. — *chimaera* **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 311 Taf. III Fig. 25 ♀ (steht im Geäder *paradisea* nahe; von allen Arten verschieden durch gebändertes Abdomen). — *goliath* p. 311. Rothschild ist mit Pagenstecher (1903) derselben Ansicht, daß *goliath, supremus* (= *schoenbergi*), *elisabethae reginae* u. *titan* identisch sind, jedoch mit Reserve. Die Stücke von Britisch-Neu-Guinea sind verschieden von denen aus anderen Teilen der Insel. Bemerk. dazu. u. zu Stücken von Kapaur. Die in Museen befindlichen Stücke von *Troides goliath titan* u. *goliath goliath* p. 311—312.

Pieridae.

Autoren: von Aigner-Abafi, Bartel, Heyn, Moore, Petersen, Pieszczek, Rothschild u. Jordan, Turati, Weeks.

Lepidoptera indica. Forts. der *Pieridae.* Beschr. u. Abb. **Moore,** Part LXX—LXXIII.

Duftafrikanischer *Pieridae.* **Dixey,** Trans. Entom. Soc. London Proc. 1905 p. LIV—LIX.

Aufenthaltsorte der Raupen und ihre Umgebung. **Dixey,** Proc. etc. (cf. antea) p. XIX—XXI, ferner **Holland,** t. c. p. XXI—XXII. — Wanderung in Venezuela. **Clark** (Bericht f. 1903 p. 662).

Pieridae vom Kootenaydistrikt. **Dyar (4)** p. 782—783.

Anthocharis ausonides u. Verwandte. Variation. Nomenklatur. **Franke,** Entom. News vol. 16 p. 29. — *genutia.* Naturgeschichte. **Grossbeck,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 131—133.

Aporia crataegi in Ungarn, hyaline Form. Flügellänge, ursprüngliche Heimat. **von Aigner-Abafi,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 204—209. — *crataegi* in Ungarn. Naturgeschichte. **von Aigner-Abafi,** Rov. Lapok 1905 p. 89—95 (in ungarischer Sprache). — melanistische Var. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 273. — *crataegi* **var.** *augusta* **n. Turati,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 26 pl. I. — Fundorte von *crataegi* in England usw. siehe im Entomologist 1905, sowie im Entom. Monthly Mag. 1905. — *crataegi*

Insektentötende Mittel. **Del Guercio.** — *crataegi* L. in Wiesbaden. **v. Reichenau** p. 111.

Appias rhodope. Variation. **Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 150. — *phaeola* **var.** *ochrea* **n.** p. 150. — Neu: *nicobarica* **n. sp. Moore,** Lep. indic. vol. VI p. 198 (Nicobaren).

Catophaga swinhoei **n. sp. Moore,** Lep. indic. vol. VII p, 11 pl. 155 fig. 1 (Südindien).

Colias. Benennung zahlr. Aberrationen. **Geest,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 378—381. — Neue Varietäten. **Neuburger,** Soc. entom. vol. XX p. 42. — Neue Varietäten. **Schulz,** Nyt Mag. Naturv. vol. XLII p. 41—45. — *hyale* **ab.** *alfacariensis* **n. Ribbe,** Soc. entom. vol. XX p. 137. — *hyale* L. u. *edusa* F. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 115. — *myrmidone* Variation. Neue Varietät. **Pieszczek,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 401—423, 1 Taf. — *palaeno* in Belgien. **Haverkampf,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 92. — Neu: *hecate* **n. sp. Weeks,** Illustr. p. 6 pl. III (Congo [Strecker]). — *eogene* **subsp.** *miranda* **n. Fruhstorfer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 148 ♂ ♀ (Hochgebirge von Sikkim, 17—19 000 ').

Delias aglaia **subsp.** *thyra* **n. Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 36. — *descombesi* Varietäten. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 113—114. — *schoenbergi choiseuli* **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 462 (Neu Guinea). — *callima* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 462 (Neu-Guinea). — *albertisi neyi* **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 11 p. 312. — *kummeri* p. 313. — *kummeri* **forma** *ligata* **n.** p. 313 Taf. II Fig. 20 ♂. — *bornemanni* Ribbe p. 313. — *cuningputi* p. 313 Taf. II fig. 5, 6 ♀. — *weiskei* Ribbe p. 314. — *aroa* Ribbe p. 315 Taf. II Fig. 4 ♀. — *itamputi* Ribbe p. 315 Taf. II Fig. 10, 11 ♀. — *niepelti* Ribbe p. 317 Taf. II Fig. 3 ♀. — *emilia* **nom. nov.** für *Tachyris weiskei* p. 314. —Neue Arten aus Owgarra, nördlich vom Ursprung des Aroa River: *clathrata* **n. sp.** p. 315 Taf. II Fig. 7, 9 ♂, 8 ♀. — *microsticha* **n. sp.** p. 315 ♂ Taf. II Fig. 18, 19. — *mira* **n. sp.** p. 315 Taf. II Fig. 12 ♂, 13 ♀. — *eichhorni* **n. sp.** p. 316 Taf. II Fig. 15, 16 ♂, 17 ♀. — *meeki* **n. sp.** p. 316 —317 Taf. II Fig. 1 ♀, 2 ♂. — *dives n. sp.* p. 318 ♂ Taf. II Fig. 14 ♂. — *katharina* Ribbe 1900 ist = *Delias ornition* Godm. u. Salv. 1880 p. 312 in Anmerk. — *harterti* Ribbe ist eine *Huphina* u. zwar *H. abnormis* Wallace p. 312 in Anm.

Euchloë belemia ab. *desertorum* **Turati,** Natur. Sicil. vol. XVIII p, 27 pl. II. — *belia* ab. *alhambra* **Ribbe,** Soc. entom. vol. XX p. 137. — *belia* var. *matutia* **Turati,** Natur. Sicil. vol. XVIII p. 28 pl. II fig. 7—12. — *belia* **var.** *kruegeri* p. 29 pl. III fig. 1—6. — *belia* var. *trinacriae* p. 31 pl. IV fig. 3—6. — *cardaminis* in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 114. — *eupheno* var. *androgyne* **Meade-Waldo,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 372 pl. XIX fig. 7. — *euphenoides* ab. *lecithosa* **Turati,** Natur. Sicil. vol. XVIII p. 31 pl. IV fig. 9 u. 10.

Gonepteryx rhamni Abart. **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18 Taf. I Fig. 12. — *rhamni* L. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 115—116.

Huphina cingala **n. sp. Moore,** Lep. ind. vol. VI p. 219 pl. 546 fig. 3.

Leptidia sinapis L. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 115. — *sinapis* var. **major n.,** **var.** *croatica* **n.** u. **var.** *flavescens* **n. Grund,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 145—147 mit Abb.

Leuciacria **n. g.** (*Pieris* nahest.) **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 463 (Neu-Guinea).

Leucophasia lathyri **Foulquier** (Bericht f. 1903 p. 671 sub. No. 3).

Lyncida hippo. Variation. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 3.

Mylothris chloris **var.** *infuscata* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 149. — *rembina* **var.** *fusca* **n.** p. 149. — *rueppelli* **var.** *kikuyuensis* **n.** p. 150.

Pantoporia abiasa **subsp.** *matanga* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 50.

Pieris brassicae. Aberr. **Jachontov** (Titel p. 685 sub No. 1 des Berichts f. 1903). — *brassicae, rapae, napi* Unterschiede in den Geschlechtsorganen. **Petersen,** Mem. Acad. St. Pétersbg. (8) T. 16 No. 2 p. 62 mit Abb. — *cebron* **var. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 151. — *gidica* u. Verwandte. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II p. 18. — *ergane* var. *longomaculata.* **Rostagno,** Boll. Soc. zool. Ital. vol. XIV p. 91. — *rapae*: *leucotera* ist die erste Generation ders. **Schawerda,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 55 p. 515. — *rapae* var. *rossii* **Schima,** p. 24. — *rapae* var. *leucosoma* **Schawerda,** t. c. p. 516. — Neue Art: *continentalis* **n. sp. Heyn,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 18 p. 57 (Quango). — *brassicae* L., *rapae* L., *napi* L., *daplidice* L. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 111—112.

Rhodocera cleopatra **de Rocquigny** (p. 716 des Berichts f. 1903 sub No. 6). — *rhamni* Bemerk. **Aldin** (1903). — *rhamni* ab. mit gelb. Oflgln. u. hellgrün. Uflgln. Recht. Oflgl. mit weißl. grünen Streifen v. d. Flügelwurzel bis zur Spitze (1 mm breit). **Ruhe,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 36, desgl. **Hertlein,** t. c. p. 85.

Tachyris lyncida **subsp.** *fabiola* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 3. — *nero* ♂ mit ziemlich intensiv. Rot; bei Bak-Ken, Tonkin. **Fruhstorfer,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 26.

Teracolus auxo aus Eiern von *topha* gezogen. **Dixey,** Proc. entom. Soc. London, 1905 p. XV. — *celimene* **var.** *sudanicus* **n. Aurivillius,** Arkiv. Zool. Bd. II No. 12 p. 19. — *daira* var. *nouna* **Meade-Waldo,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 372 pl. XIX fig. 8, 9. — *daira* var. *nouna* Abb., Raupe. **Andreas,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 135. — Neu: *lanzi* **Bartel, n. sp.** Nov. zool. Tring vol. 12 p. 151 (tropisches Afrika).

Terias floscula **Weeks,** Illustr. p. 66 pl. XXIV fig. 1.

Danaidae.

Danais melissa hat leicht ausstülpbare hellgelbe Duftpinsel, die einen säureartigen Geruch ausströmen, *septententrionis* hatschwarzbraune. **Fruhstorfer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 338.

Heliconiidae.

Heliconiidae. Monographie derselben von **Stichel** u. **Riffarth.** Subskriptionspreis M. 14,—. Einzelpreis M. 18,—. Abschluß der Arbeit 1903, Literatur bis Juli 1905. Literaturkürzungen (p. VI—XI). System. Index p. XII—XV. Literatur. Charaktere p. 1—2. Nahrungspflanzen (*Passiflorae*). Verwandtschaft mit den *Nymphalidae.* Süd- u. Mittelamerika, Antillen, südliches Nordamerika. 2 Gattungen, 87 sichere Arten, von denen 49 in

214 Unterarten zerfallen, 4 unsichere Arten. Übersicht der Gatt. *Heliconius* p. 2—224. — *Eueides* p. 224.

Heliconius L. Literatur. Geäder von *H. antiochus* ♂ Fig. 1. Beschr. d. Gatt. usw. Abb. 2. *H. numatus superioris*, 3 n. sup. forma *geminata*, *anderida zuleika*, 4 *erato callycopis* u. 7 *erato cybelinus*. — Übersicht der sicheren Arten u. Unterarten p. 6—38. Sicher 71, davon 38 mit 179 Unterarten. 4 unsichere Arten.

Sekt. I. *Opisogymni*. a) Coh. *Silvaniformes* (p. 38sq.). *H. naraea naraea* Fig. 8 p. 40, *numatus isabellinus* ♀ Fig. 9 p. 48 *silvana silvana* Fig. 10 p. 52, *ethilla eucomus* Fig. 11 p. 56, — *vetustus vetustus* Fig. 12 p. 67, — *novatus* Fig. 13 p. 69. — *aristiona tarapotensis* Fig. 14 p. 77. — *pardalinus pardalinus* Fig. 15 p. 84. — *quitalenus sisyphus* Fig. 16 p. 93. — *anderida melicerta* Fig. 17 p. 96. — b) Coh. *Cydnoformes* (p. 101): Abb.: *H. cydno cydnides* Fig. 18 p. 103. — c) *Melpomeneformes* (p. 109): Abb. *H. melpomene melpomene* Fig. 19 p. 112. — *H. melp. thelxiope* Fig. 20 p. 117. — *melp. thelxiopeia* Fig. 21 p. 119. — *melp. timareta* Fig. 22 p. 126. — *H. amaryllis rosina* Fig. 23 p. 131. — d) *Atthidiformes*: p. 135sq. Abb.: *H. atthis* Fig. 24 p. 136. — Sekt. II. *Opisorhypari* (p. 137). a) Coh. *Hecalesiformes* (p. 137): Abb.: *H. hecalesia hecalesia* Fig. 25 p. 141. — b) Coh. *Aoediformes* (p. 144): Abb. *H. metharme* Fig. 26 p. 146. — *aoede lucretius* Fig. 27 p. 149. — c) Coh. *Xanthocledoformes* (p. 149): Abb. *H. xanthocles vala* Fig. 28 p. 158. — d) Coh. *Egeriformes* (p. 154) Abb. *H. egeria egerides* Fig. 29 p. 156. — *burneyi catharinae* Fig. 30 p. 159. — e) *Doridiformes* (p. 160) Abb.: *doris doris* Fig. 31 p. 164. — f) Coh. *Wallaceiformes* (p. 168) Abb.: *H. wallacei colon* Fig. 32 p. 171. — g) *Sapphoformes* (p. 172) Abb.: *sappholeuce* Fig. 33 p. 174. — h) Coh. *Antiochiformes* (p. 178) Abb.: *antiochus antiochus* Fig. 34 p. 179. — *sara sara* Fig. 35 p. 183. — i) *Eratoformes* (p. 187) Abb.: *erato erato* Fig. 36 p. 199 u. 37 p. 200 *forma erythraea* [zahlr. *formae* von *erato*]. — *erato anacreon* Fig. 38 p. 210. — j) Coh. *Charitoniformes* (p. 213) Abb.: *H. nattereri* Fig. 39 p. 217. — k) Coh. *Clysonymoformes* (p. 218) Abb.: *H. hortense* Fig. 40 p. 221.

Eueides. Beschr. p. 224 Geädernomenklatur. Abb. Fig. 41 p. 225. 16 Arten, von denen 11 in 35 Untergatt. zerfallen. S. Amerika südl. bis etwa zum 32. Breitengrad, Mittelamerika, Antillen. Übersicht p. 226—231. — I. Sekt. *Macroscenae* a) Coh. *Dianassiformes* (p. 231) Abb. *E. dianassa* Fig. 42 p. 233. — *isabella pellucidus* Fig. 43 p. 238. — b) Coh. *Riciniformes* (p. 243). — II. Sekt. *Brachyscenae* a) Coh. *Lampetoformes* (p. 244) *lampeto fuliginosus* Fig. 44 p. 247. — b) Coh. *Vibiliiformes* (p. 248) Abb. *E. edias eurysaces* Fig. 45 p. 251. — *E. pavana* Fig. 46 p. 258. — *E. lineatus lineatus* Fig. 47 p. 259. — c) Coh. *Libiiformes* (p. 260) (Abb.): *olympia* Fig. 48. p. 263. — d) Coh. *Thaletoformes* (p. 264). — *E. tales tales* Fig. 49 p. 266. — *E. eanes eanides* Fig. 50 p. 270. — Alphabet. Register (p. 272—288). Nomenclator generum et subgenerum p. 289—290.

Heliconius spadicarius **Weeks,** Illustr. p. 41 pl. IX. — *doris.* Variation. **Henneguy u. Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 146—147. — *virgata* **n. sp. Stichel,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 48 Sitzber. p. 4.

Ithomiidae. Neotrupidae.

Autoren: Haensch, Kaye, Weeks.

Neue *Ithomiidae.* **Haensch** (ob neue Arten, Formen?).

Amauris hecate **var.** *reducta* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 129.

Athyrtis distincta **n. Haensch,** Berl. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 144 (Columbia).

Calliploca mazares. Neue Subspp. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 3.

Callithomia schulzi **n. Haensch** p. 160 Taf. IV Fig. 6 (Para).

Calloleria chanchamaya **n. Haensch** p. 165 pl. V fig. 17 (Peru). — *robusta* **n.** p. 166 Taf. V Fig. 18 (Bolivia). — *porrecta* **n.** p. 166 (Bolivia). — *fuscens* **n.** p. 166 (Bolivia). — *peruensis* **n.** p. 167 (Peru).

Ceratinia polymnides **n. Haensch** p. 148 (Colombia). — *viola* **n.** p. 149 (Amazonas). — *pamina* **n.** p. 150. — *nina* **n.** p. 150. — *callanga* **n.** p. 150 (alle drei aus Bolivia). — *ignorata* **n.** p. 151 Taf. IV Fig. 11 (Amazonas). — *sellana* **n.** p. 152 (Bolivia). — *granadensis* **n.** p. 154 (Muzo). — *pellucida* **n.** p. 154 (Brit. Guiana). — *angelina* **n.** p. 154 Taf. IV Fig. 3 (Oberer Amazonas). — *limpida* **n.** p. 155 (Caucathal). — *nora* **n.** p. 156 (Bolivia). — *atagalpa* **n.** p. 156 (Peru). — *cana* **n.** p. 157 Taf. V Fig. 16 (Colombia). — *acceptabilis* Abb. **Weeks,** Illustr. p. 60 pl. XX.

Episcada hymen **n. Haensch** p. 170 (Bolivia). — *sulphurea* **n.** p. 171 (Bolivia). — *helena* **n.** p. 171 (Mexiko). — *cabenis* **n.** p. 171 Taf. V Fig. 6 (Muzo). — *sylpha* **n.** p. 171 Taf. V (Venezuela). — *sidonia* **n.** p. 172 (Peru). — *dirama* **n.** p. 172 Taf. V Fig. 19 (Bolivia).

Hymenitis andreas **Weeks,** Illustr. p. 38 pl. VI fig. 4. — Neue Arten: *nerina* **n. Haensch** p. 179 (Colombia). — *enigma* **n.** p. 179 Taf. V Fig. 21 (Bolivia).

Hypoleria indecora **n. Haensch** p. 177 (Brit. Guiana). — *cajona* **n.** p. 178 (Peru). — *garleppi* **n.** p. 178 (Amazonas). — *riffarthi* **n.** p. 179 Taf. V Fig. 14 (Ecuador).

Hyposcada rezia **n. Haensch,** p. 167 Taf. IV Fig. 4 (Amazonas). — *idina* **n.** p. 167 (Amazonas).

Ithomia alienassa **n. Haensch** p. 163. — *eleonora* **n.** p. 164 (Bolivia). — *gardneri* **Weeks,** Illustr. p. 93 pl. XL.

Leucothyris **Haensch** beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 folgende Arten: *amazona* **n.** p. 168 Taf. V Fig. 5 (Amazonas). — *lubilerda* **n.** p. 168 (Columbia). — *attalita* **n.** p. 168 (Bolivia). — *valida* **n.** p. 168 (Bolivia). — *bioculata* **n.** p. 169 Taf. V Fig. 4 (Bolivia). — *epimakrena* **n.** p. 169 Taf. V Fig. 15 (Bolivia). — *caucana* **n.** p. 169 (Caucatal). — *fumata* **n.** p. 170 (Caucatal).

Mechanitis casabranca **n. Haensch** p. 145 (Brasilien). — *eurydice* **n.** p. 147 (Peru).

Melinaea magnifica **n. Haensch** p. 145 (Peru).

Napeogenes. **Haensch** beschreibt *adulta* **n.** p. 157 Taf. IV Fig. 10 (Britisch-Guiana). — *olyrina* **n.** p. 158 Taf. IV Fig. 5 (Bolivia). — *terastis* **n.** p. 158 (Unterer Amazonas). — *deucalion* **n.** p. 160 (Peru). — *gracilis* **n.** p. 160 Taf. V Fig. 2 (Bolivia). — *pteronymiensis* **n.** p. 160 Taf. V Fig. 3 (Colombia). — *sodalis*

n. p. 160 (Peru). — *potaronus* **n. Kayes,** Entom. Rec. etc. vol. 17 p. 120 (Britisch-Guiana).

Olyris sticheli **n. Haensch** p. 142 (S. Peru).

Pseudoscada emyra **n. Haensch** p. 176 Taf. V Fig. 11 (Bolivia). — *fallens* **n.** p. 176 (Brasilien).

Pteronymia **Haensch** beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 folg. neue (?) Arten a) aus Columbia: *dispar* **n.** p. 173. — *splendida* **n.** p. 173 Taf. V Fig. 12. — *tenuis* **n.** p. 174. — *auricula* **n.** p. 174 Taf. V Fig. 10. — *evonia* **n.** p. 176 Taf. V Fig. 20. — *medellina* **n.** p. 176 Taf. V Fig. 13. — b) aus Peru: *olimba* **n.** 174. — c) aus Peru u. Bolivia: *derama* **n.** p. 175 Taf. V Fig. 8. — *nepiscada* **n.** p. 176 Taf. V Fig. 9. — *yungava* **n.** p. 175. — *denticulata* **n.** p. 175.

Sais paraensis **n. Haensch** p. 161. — *badia* **n.** p. 162 (Amazonas). — *camariensis* **n.** p. 162 Taf. IV Fig. 12 (Brit. Guiana).

Scada majuscula **n. Haensch** p. 162 (Brit. Guiana). — *amplificata* **n.** p. 162 Taf. V Fig. 1 (Muzo).

Tithorea melania **n. Haensch** p. 143. — *assimilis* **n.** p. 143. — *brunnea* **n.** p. 144 (alle drei aus Peru).

Acraeidae. Heliconiidae.

Acraea cinerea. **Neave** p. 328. Taf. I, 16 ♂ ♀ (Tiriki Hills). Nächst verw. mit *A. iturina* u. *A. quirinalis* Gr.-Sm. — *wigginsi* ♀ I, 3 ♀ (Tiriki Hills), (verw. mit *A. bomba* Grose-Sm., mimetisch vereinigt mit *A. encedon* L. u. *L. chrysippus* L.). — *doubledayi aequalis* kann als extreme Form von *axina* angesehen werden oder besser *axina* ist die Zwischenform zwischen typischen *doubledayi* u. dieser Form vom Viktoria Nyanza. — *mystacea* ♂ (nahe verw. mit *sykesi* Sharpe u. *A. doubledayi* Guer.). — *clarei* **n. sp.** p. 328 ♂ ♀ I, 4 ♀ (verw. mit *A. pseudegina* Westw.) (Tiriki Hills, Nyangori, Entebbe). — *byatti* **n. sp.** p. 328 ♂ T. 17 (verw. mit *serena* Fabr., *ventura* Hew. u. *exelsior* Sharpe) (Dedza, Angoniland). — *oreas* Sharpe **forma** *albimaculata* **n.** (von typischen Stücken nur durch die weißgefleckten Vorderflgl. verschieden) p. 329 ♂ (Tiriki Hills). — *buxtoni* Raupe. **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 198. — *zethes* **subsp.** *sidamona* **n. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 179. — *penelcos* **subsp.** *gelonica* **n.** p. 183. — *jodutta* **subsp.** *aethiops* **n.** p. 183. — *circeis* **subsp.** *rhadina* **n.** p. 184. — *lycoa* **subsp.** *aequalis* **n.** p. 184. — *alciope* **subsp.** *schecana* **n.** p. 184. — *encedon* **ab.** *radiata* **n. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 4.

Planema epaea **subsp.** *homochroa* **n. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring. vol. 12 p. 185.

Nymphalidae.

Autoren: Bartel, Clark, Druce, Fruhstorfer, Junod, von Linden, Petersen, Rothschild u. Jordan, Schülke, Stichel, Strand, Weeks.

Nymphalidae vom Kootenaidistrikt. **Dyar** (Bericht f. 1904 p. 627 sub No. 28). p. 783—786.

Adelpha helepecki **Weeks,** Illustr. p. 58 Abb. pl. XIX. — *deborah* p. 91 Abb. pl. XXXIX.

Argynnidae der Normandie. **Dupont** (1903 p. 667).

Amphichlora poseidon **n. sp. Clark,** Psyche vol. XII p. 7 (Venezuela).

Apatura iris u. *ilia* Schiff. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 117. — *iris* u. *ilia*. Sexuelle Unterschiede. Mem. Acad. St. Péterbg. 8. T. 16 No. 2 p. 75—76 nebst Abb. — *ilia var. clytie* Schiff. **de Rocquigny** (Bericht f. 1903 p. 716 sub No. 3). — *iris* Biologisches. Insektenbörse Jhg. 20 p. 284 (aus Slevogt).

Araschnia levana L. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 122.

Argynnis. Sexueller Bau bei den verschiedenen Arten. **Petersen,** Mem. Acad. St. Péterbg. (8) T. 16 No. 2 p. 31—61. — *niobe eris* **Berger,** Jahresb. Wien. Entom. Ges. 1905 p. 87 Taf. I Fig. 7. — *pales var.* **Hirschke,** t. c. p. 5 Taf. I Fig. 3. — *pales killiasi* Abb. **Galvagni,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 513. — *selene* u. *lathonia*. Varietäten. **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. I Fig. 1, 2, 4, 7, 8. — *paphia* gynandromorphes Stück. **Turati,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 35 pl. I fig. 2. — *Argynnis* 10 Arten in Wiesbaden. **v. Reichenau** p. 124—125. — *A. laodice*. Ei. **Slevogt** (Bericht f. 1903 p. 724 sub No. 2). — *pandora* **de Rocquigny** (Bericht f. 1903 p. 716 No. 11). — *lathonia*. Lebensgeschichte. **Frohawk** (Ber. f. 1903 p. 672 sub No. 3). — *niphe* bei Dai-Thi, Tonkin, recht selten, wohl nur auf Höhen über 1000 ′ zu Hause. **Fruhstorfer,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 12. — *paphia* Beitrag zur Biologie. Eiablage bei Altona an die Spitze der Moose u. Pilze unter Eichen u. Buchen. Spätes Ausschlüpfen. Insektenbörse Jhg. 20. — *paphia* L. Beitrag zur Biographie. **Evers** (1903). Variabilität. **von Aigner-Abafi** (1903 p. 655 sub No. 1, I).

Asterope ansorgei, garega usw. Synonymie. **Bartel,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 136.

Aterica galene **var.** *dimorpha* **n. Bartel,** t. c. p. 138.

Brenthis. Synopsis der nordamerikanischen Arten. **Dyar** (1903 p. 667 sub No. 4).

Cethosia cydippe lucina **n. sp.** (!) **Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 1905 p. 36 (Jobi). — *biblis* **subsp.** *alceste* **n.** p. 36.

Charaxes jalysus bei Dai-Thi, Tonkin. **Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 11. — *jasius* bei Diakophtho (zw. Patras u. Athen). **Holtz** p. 84. — *epijasius*. Variation. Raupe. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. 2 No. 12 p. 7—8. — *kheili* var. *northcotti* **n.** p. 9. — *nandina* Beschr. d. ♀ **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 78. — *zoolina* p. 205 pl. I fig. 1. — *neanthes* **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX p. 205 pl. I fig. 2. Hybride Form Fig. 3. — *hansali* **subsp.** *baringana* **n. Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 78. — *jasius* Biologie. Bemerk. **Albisson** (cf. Bericht f. 1903 p. 655).

Cirrochroa tyche **subsp.** *thilina* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 49.

Cymothoe amphicede Beschreib. **Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 148. — *adelina-corsandra*. Variation. p. 149.

Cyrestis cocles bei Tonkin. **Fruhstorfer,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 42.

Diestogyna fuscomarginata **n. sp. Bartel,** l. c. p. 145. — *aurivillii* **n. sp.** p. 146 (Kamerun).

Ergolis murina **n. sp. Bartel,** t. c. p. 135 (Kamerun).

Euploea. 5 Arten bei Dai-Thi, Tonkin. **Fruhstorfer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 11—12. — *phemia* (mit von der Natur mit vollendetem Kunstsinn aufgetragenen Farbenkontrasten).

Euphaedra **Bartel** beschreibt t. c. folg. neue Aberrationen: *themis* **ab.** *reducta* **n.** p. 141. — *gansape* **ab.** *extensa* **n.** p. 141. — *xypete* **ab.** *mirabilis* **n.**

p. 142. — *luperca* **ab.** *luteofasciata* **n.** p. 143. — *losinga* **ab.** *impunctata* **n.** p. 143. — Neue Arten: *viridicoerulea* **n. sp.** p. 139. — *adelica* **n. sp.** p. 140. — *karschi* **n. sp.** p. 141 (alle drei aus Westafrika). — *cooksoni* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 550 (Rhodesia). — *paradisea* ♀ (oberseits *E. eleus* Drury, unterseits *E. uganda* Auriv. ähnlich). **Neave** p. 334 ♀ (S. Kavironde).

Euryphene barce **ab.** *achillaena* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring. vol. 12 p. 144. — *lactitia var.* p. 154. — *intermedia* **n. sp.** p. 143 (Kamerun).

Euryphura ochracea **n. sp. Bartel,** t. c. p. 146 (Westafrika). — *fulminea* **n. sp.** p. 147 (Westafrika).

Eurytela castelnaui **subsp.** *ochus* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 49.

Hypolimnas dubius **ab.** *latepicta* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 135. — *missippus.* Ein seltener Schmetterling. **Brooks** (1903 p. 660).

Junonia orithya **subsp.** *metion* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 50.

Kallinga Bemerk. **Dean** (Bericht f. 1903 p. 664).

Leucosticha daedalus. Var. **Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 139.

Liminitis camilla Schiff., *populi* L. u. *sibylla* in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 117—118. — *populi.* Aberrante Formen. **Schultz, O.** (Titel p. 722 sub No. 6 Bericht f. 1903). — *ursula* F. u. *arthemis* Druc. Kurze Bemerk. **Rothke, Max,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 116 (zu Scranton, Pennsylv. zu gleicher Zeit u. in gleicher Höhe fliegend. Sind 2 verschied. Spp.).

Melitaea **Tutt** (Bericht f. 1903 p. 732 sub No. 14). — *aetherie var. perlinii* **Turati,** Natur. Sicil. vol. XVIII p. 33 pl. V fig. 1—8. — *athalia var.* **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. I Fig. 5. — *athalia* Aberr. **Body** (p. 659 Bericht f. 1903). — *athalia var.* **Günner,** Jahresber. Wiener entom. Ver. 1905 Taf. I Fig. 2. — *aurinia* Variation. **Kitchin,** Trans. Hertfordsh. Soc. vol. XII p. 165—167 pl. IV. — *didyma var. dalmatina* bei Hagios Vlasis. **Holtz,** p. 76. — *didyma* gynandromorph. **Turati,** Natur. Sicil. T. XVIII pl. VI fig. I. — *Melitaea* Diskussion. **Tutt,** Trans. Entom. Soc. London 1903 p. XLIX. — Zur Grundfärbung. **Culot** (Bericht f. 1903 p. 664). — *Melitaea.* 8 Arten in Wiesbaden **von Reichenau** p. 122—123. — *M. maturna* **var.** *urbani* **n.** Mit 2 Fig. Jahresbericht Wien. Entom. Ver. 11. Jahresber. 1900 p. 85. — *wolfensbergeri* Frey **Stichel,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 45.

Myscelia streckeri **Weeks,** Illustr. p. 6 pl. I fig. 3.

Neptis anjana. Neue Subspp. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 41. — *miah* **subsp.** *digitata* **n. Fruhstorfer,** t. c. p. 50. — *conspicua* (offenbar *N. agatha* nahest.) **Neave** p. 329 ♂ ♀ Taf. I Fig. 15 (Nyangori, Entebbe). — *clarei* (*strigata* nahest.) p. 330 ♂ Taf. I Fig. 2 (Entebbe). — *ochracea* (*N.*) *exaleuca* Karsch u. *N. woodwardi* ♂ (Entebbe) p. 330 Taf. I Fig. 5.

Pandora prola **Weeks,** Illustr. p. 7 Abb. pl. IV.

Perrhanaea cubana **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 16 p. 549 (Kuba).

Parthenos bei Dei-Thi, Tonkin, recht selten. **Fruhstorfer,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 12.

Hypolimna misippus Ein seltener Schmetterling. **Brooks** (1903 p. 660).

Phaedyma **Fruhstorfer** beschreibt in d. Iris, Dresden, Bd. 17 folg. neue Formen: *shepherdi* p. 314 Taf. IX Fig. 3. — *graciella* Fig. 5. Neue Subspp. p. 314. — *columella* **subsp.** *sumbana* **n.** p. 314 Taf. IX Fig. 6.

Phyciodes nortbrundii **Weeks,** Illustr. p. 96 pl. XLII fig. 1.

Polygonia c-album L. Aberr. **Fuchs,** Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. Jhg. 57, p. 31 Taf. II Fig. 1. — *c-album* in England siehe im Entomologist 1905 auch im Entom. Mag. 1905. — *c-album ab.* **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18 Taf. I Fig. q. — *c-album ab.* in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 122.

Prepona. **Fruhstorfer** gibt eine Revision der Arten, sowie Beschreib. neuer Form in Iris, Dresden, Bd. 17 p. 271—312. Folgende Formen werden abgebildet: *amesia dives* Taf. VI Fig. 1. — *lygia* Fig. 2. — *eugenes decorata* Taf. VI Fig. 3. — *dexamenes leuctra* Taf. VII Fig. 1. — *eugenes bahiana* Fig. 2. — *antimache crassina* Fig. 3. — *laertes penelope* Taf. VIII Fig. 1. — *gnorima philetas* Fig. 2. — *laertes antikleia* Fig. 3. — *eugenes decorata* Fig. 4. — *laertes ikarios* Taf. IX Fig. 1, 2. — *gnorima* Fig. 4. — *garleppina* u. Verwandte. Verwandschaftsverhältnis. **Lathy,** The Entomologist 1905 p. 254.

Pseudacraea lucretia u. *dolomena.* Variation. **Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 137. — *togoënsis* **n. sp.** p. 137 (Afrika). — *hobleyi* (verw. mit *kuenowi* Dew.) **Neave** p. 331. — *terra* (verw. mit *eurytus* Linn.) p. 332 ♂ ♀. Ahmt *Planema tellus* Aur. nach. — *obscura* (offenbar verw. mit *P. striata* Butl.) p. 333 ♂ ♀.

Pseudargynnis begemone **subsp.** *nyassae* **n. Bartel,** t. c. p. 138.

Pyrameis atalanta L., *cardui* L. in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 119—120. — *cardui.* Wanderung. **de Rocquigny** (p. 716 sub No. 5 Bericht 1903). — *cardui* Massenflug in Bathen. **Slevogt,** Soc. Entom. vol. 18 p. 100—101.

Rohana parysatis subsp. borneana **n. Fruhstorfer,** Soc. Entom. vol. XX p. 50.

Salamis carta **subsp.** *languida* **n. Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 135. — Überwinterung. **Slevogt,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 378; Begattung. **Fischer** (p. 670 sub No. 1 des Berichts f. 1903).

Symphaedra dirtea vaubuensis Fruhst. bei Dai - Phi, Tonkin. **Fruhstorfer,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 12.

Tachyris hippo kurze biolog. Notiz für ♂ u. ♀. **Fruhstorfer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 12

Telipna nyanza (verw. mit *T. acraea* Dbl. u. Hew.) **Neave** p. 335 ♀ (Entebbe).

Vanessa. Varietäten. Ursprung der Arten. **Schülke.** — Familiarität. **Vérity** (Ber. f. 1903 p. 733 sub No. 1). — *antiopa* in England. Siehe Entomologist 1905, auch Ent. Monthly Mag. 1905. — *antiopa* **Federley,** Medd. Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 30 p. 78. – *lintneri* Vorkommen in Finland.. – *cardui* am Leuchtturm von Kentish Knock. **Clarke** (Bericht f. 1903 p. 663). — *antiopa* Linn. Biologie. **Frohawk** (Ber. f. 1903 p. 672 sub No. 1) = Morning cloak butterfly. **Parker** (Bericht f. 1903 p. 709). — *antiopa* **Walker, F. A.,** The Entomologist vol. 36 p. 18. — *antiopa* Linn. Phototropismus. **Parker** (Bericht f. 1903 p. 709). — io in Engl. siehe Entomologist 1905, auch Ent. Monthly Mag. 1905 — *ab. exoculata* **Möbius,** Iris Dresden Bd. 17 Fig. 11. — *io* **var.** *fulva* **n. Oudemans,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 6 pl. II fig. 4. — *l-album* Esp. **ab.** *chelone* **n. Schultz** (Bericht f. 1903 p. 722 sub No. 9). — *urticae* in der Gefangenschaft. **Leonhardt** (Bericht f. 1903 p. 691) = Papillon de l'Ortie. **Cholodkovsky** (Bericht f. 1903 p. 662). — *urticae* künstliche Variationen. **Cholodkovsky** (Bericht f. 1903 p. 662). — *urticae* in England siehe Entomologist 1905, Entom. Monthly Mag. 1905. — Neue Aberr. **Neuburger,** Soc. entom. vol. XIX p. 170. — Experimentelle Variationen. **Cholodkovsky,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 117—118. — *urticae ab.* **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 19 Taf. I Fig. 10. — *io* L., *urticae* L., *polychloros* L. u. *antiopa* L. in Wiesbaden.

von Reichenau p. 117. — *antiopa*. Biologisches. Insektenbörse Jhg. 20 p. 284. — *xanthomelas* Esp. Einsiedler p. 284. — *urticae*, zeitweilig spärliches Auftreten durch Filarien bedingt. p. 284. — *milberti* auf Rhodes Island **Bisson** (1903 p. 659). — *urticae var. ichnusoides* Bemerk. **Duclos** (1903 p. 667).

Morphidae. Brassolidae. Discophoridae.

Autoren: Fruhstorfer, Janet, Stichel, Rothschild u. Jordan, Weeks.

Amathusia. Neue Varietäten. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 129—130, 137.

Brassolis sophorae **subsp.** *ardens* **n. Stichel,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 389 ♂ (Peru merid., Chanchamayo). — *haenschi* **subsp.** *maritimus* **n.** p. 389 ♂ (Venezuela).

Caligo gerhardi Abb. **Weeks,** Illustr. p. 46 pl. XII. — **Stichel** beschreibt in der Insektenbörse, 20. Jhg.: *teucer* **subsp.** *japetus* **n.** p. 384 ♂ ♀ (Paraguay). — *illioneus* **subsp.** *polyxenus* **n.** (*Pavonia polyx.* Maass. MS.) p. 389 ♂ ♀ (Venezuela, Ecuador). — *eurilochus* **subsp.** *andicolens* **n.** p. 389 (Anden). — *eur.* **subsp.** *morpheus* **n.** p. 389 ♂ (Ecuador, Columb.). — *eur.* **subsp.** *cacsius* **n.** p. 389 ♂ (Venezuela). — *bellephoron* (Maass. **n. sp.**) p. 389 ♂ ♀ (Ecuador: Balzapamba). — *oedipus* **n. sp.** p. 389 ♂ ♀ (Rio-Dagua u. Muzo, Columbia). — *oileus* **subsp.** *umbratilis* **n.** p. 389 ♂ (Peru). — *oileus* **subsp.** *philinos* **n.** (kleiner als *philademus* Stdgr.) **Fruhstorfer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 413 ♂ ♀ (Peru). — *idomeneus* **subsp.** *idomenides* **n.** (kleiner als die Stammform aus Surinam) p. 413 ♂ ♀ (Peru). — *memnon* **subsp.** *menus* **n.** p. 413 ♂ ♀ (Chiriqui).

Clerome. Liste nebst neuen Varietäten. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 35.

Discophora. **Stichel,** Gen. ins. fasc. XXXI.

Discophorinae (mit *Discophora* u. *Enispe*). **Stichel,** Gen. ins. fasc. XXXI, 14½pp., 1 Taf.

Enispe **Stichel,** Gen. ins. fasc. XXXI. — *lunatus* **var.** *enervata* **n. Stichel,** t. c. p. 12. — *cycnus* **var.** *erosa* **n.** p. 11.

Hyantidae siehe unter *Hyantis*.

Hyantinae. Gattungen u. Arten. **Stichel,** Gen. ins. fasc. XXXIX 1 pl.

Hyantis u. *Morphopsis* bilden eine besondere Familie *Hyantidae*. **Röber,** Soc. entom. vol. XIX p. 169.

Morpho. Neue Unterarten. **Fruhstorfer,** Entom. Zeitschr. Guben. Bd. 19. p. 125—126. — *adonis* **var.** *major* **n. Lathy,** The Entomologist 1905 p. 226.

Morphopsis ula **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 454. — *meeki* **n. sp.** p. 456 (Neu Guinea).

Stichophthalma matilda **n. sp. Janet,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 215 (Laos).

Tenaris. Revision der Gatt. nebst Angabe zahlreicher neuer Subspp. **Fruhstorfer,** Wien. Entom. Zeit. Jhg. 24 p. 57—89 u. 189—128 Taf. 1 u. 2. — *westwoodi* **ab.** *unipupillata* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 35. — *tainia* **n. sp. Fruhstorfer,** Insektenbörse 1905 p. 36 (Neu Guinea). — *merana* **n. sp. Fruhstorfer,** Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 18 p. 118 (Kaju). — Korrido = Kordo (Hafenplatz auf der Insel Misore = Schouteneiland) ist ein wahres Dorado für die hochentwickelten Lep. der Papua-Region. **Fruhstorfer,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24 p. 89. — Übersicht der Formen

p. 119sq. A ♂ mit hochentwickelten Duftapparaten. a) ♂ mit schwarz beschuppt. Duftnapf am Costals. d. Vflgn. u. dicht. schwarz. Duftschuppenfleck der Hflgl. (No. 1—10 u. zahlr. Formen). b) ♂ ohne schwarz beschuppten Duftnapf (No. 11—13). c) Duftnapf der Costals. d. Hflgl. mit Schuppen, je nach der Farbe des Costalsaumes grau, braun, schwarz. Abdomen schwarz (No. 14, 15). — Abdomen gelb (No. 16—18). — B. ♂ ♂ mit gering entwick. Duftapparat, Duftnapf d. Costals. u. Sexualfleck d. Hflgl. ohne schwarze Duftschuppen (No. 19—21). — Sectio *Morphotenaris* Fruhst. (p. 122) Vflgl. lang u. schmal (No. 22). — Alle Flgl. rundlich. Sectio *Hyades* Boisd. (p. 122). — Beschr. d. Raupen nebst Übersicht (p. 123—125). — Geographische Verteilung u. über die Verteilung der *Tenaris*. N. W. Küste, S. W. Küste, Humboldbai, Deutsch-Neu-Guinea, Brit.-Neu-Guinea. Zahl der Arten in den verschiedenen Gebieten (vorläufig nur problematisch). Verbreitung der Gatt. *Tenaris* auf der malayischen Inselwelt (p. 126). — In dieser Publ. führt Fr. 48 geogr. Rass. u. 11—12 aberrativ. Formen als neu ein u. beschreibt sie teilweise. Aufstellung neuer Arten wurde vermieden. Die beschrieb. Subspp. sind unter sich ungleich. — Angebliche Hybriden-Hypothese p. 128. — Heimat: Papua etwa 20 Arten. **Fruhstorfer,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24 p. 58. — *Dioptrica*-Gruppe: mit *diopt. forma licinia* Fruhst., *dioptr. onesimides* Fruhst., *dioptr. wattina* Fruhst., *dioptr. amitaba* Fruhst., *tainia* Fruhst. — Zusammenstellung der Formen der *dioptrica*-Gruppe. — *Myops*-Gruppe: *myops* Feld., *myops praexedes* Fruhst., *myops fergussonia* Fruhst. Taf. II, *myops* **subsp.** *miscus* **n.** p. 62 ♂ (Normanbyinsel, Louisiaden). — *myops Kirschi* Stdgr. forma typica, *Kirschi* forma *Verbecki* Fruhst. (Taf. I). — *mailua rosseli* **n. subsp.** p. 64 ♂♀ (Rosselinsel). — *Wahnesi* Heller nebst **ab.** *candida* Fruhst. **n.** p. 65 (Stephansort, Deutsch-Neu-Guinea), *Wahn.* ♀ **ab.** *tainides* **n.** ♀ (wie zuvor). — *Wahn.* **ab.** *hadina* **n.** p. 65 ♀ (Deutsch-N.-Guin.). *Wahn. merana* Fruhst., *Wahn. ansuna* Fruhst., *Wahn. pelagia* Fruhst., *ab. ansuna rafaelia* Fruhst., *timesias* Kirsch, *tim. agapethus* Fruhst., *tim. cyclops* Staud., Charakt. verschiedener *cyclops*-Stücke p. 68—69. — *dioptrica Ferdinandi* Fruhst. jetzt = *cyclops ab. Ferdinandi* Fruhst. — *urania*-Gruppe: *urania urania* L., *urania* **subsp.** *Hollandi* **n.** p. 70 (Insel Buru). — *honrathi*-Gruppe: *Honr. sekarensis* Stdgr., *Honr. Ritsemae* Fruhst., Taf. I, *Honr. enomia* Fruhst., *Honr.* **subsp.** *Rebeli* **n.** p. 72 (Deutsch-Neu-Guinea), *Honr.* **subsp.** *macrophthalmus* **n.** p. 73 (Insel Jobi). — *onolaus saturatior* Fruhst. **nom. nov.** für *onolaus* Stdgr. nec Kirsch. — *diana* **subsp.** *leto* **n.** p. 73—74 (Halhameira). — *artemis*-Gruppe: 14 Formen, dar. *art. gisela* Fruhst. Taf. I, *artemis timesides* Fruhst. p. 74, *art.* **subsp.** *Humboldti* **n.** p. 77 ♀ (Humboldtbai), *art. Staudingeri* Honrath *ab. infumata* Fruhst., *ab. limbatus* Fruhst., *ab. artemides* Fruhst., *art. Staudingeri* **ab.** *monops* **n.** p. 79, *Staudingeri* **ab.** *simonetta* **n.** p. 80 (Deutsch-Neu-Guinea). — *art. tineutus* **subsp. n.** p. 80—81 ♂ ♀ (Woodlarkinsel). — *dimona*-Gruppe: 4 dar. *dim.* **subsp.** *sorronga* **n.** p. 81 (Sorrong, Holl. Neu-Guinea) u. *dim.* **subsp.** *offaka* **n.** p. 82. — *catops*-Gruppe: 14 Formen, dar. *catops* **subsp.** *mylaechoides* **n.** p. 83 (Inseln vor der Collingwoodbai, Brit. New Guinea). — *catops laretta* Fruhst. p. 85 Taf. II, *catops* **subsp.** *nicasius* **n.** p. 86 ♂ (angebl. Ceram, aber wohl von den Inseln bei Neu-Guinea). — *phorcas subsp. umbonius*. — *gorgo*-Gruppe p. 87: 4 Formen, dar. *gorgo* **subsp.** *mera* **n.** p. 88

(Kajumera-Bai), *gorgo danalis* Fruhst. Taf. II. — *bioculatus* **subsp.** *pallida* **n.** p. 89 (Sorrong, Kajumera, Holl. Neu-Guinea).

Thaumantis. Neue Varietäten. **Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 13.

Zeuxidia nicevillei **subsp. n. Fruhstorfer,** t. c. p. 33.

Satyridae.

Autoren: Austaut, Bartel, Blachier, Chapman, Druce, Godman, Grinnell, Rothschild u. Jordan, Thieme, Weeks.

Satyrinae Bedeutung der Augenflecke usw. **Poulton** (p. 712 des Ber. f. 1903 sub No. 6). — *Satyrinae* von Ottawa. **Richard** (1904 p. 715).

Coenonympha pamphilus. **Galvagni,** Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 25. — *pamphilus* **var.** *pallida* **n. Oudemans,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII, p. 15 pl. IV fig. 14. — *vaucheri* nebst var. *geminipuncta* **n. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 213 (Marocco). — *vaucheri* **Meade-Waldo,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 377 pl. XXI fig. 1, 2. — *inornata,* für die Provinz Quebec neuer Falter. **Stevenson** (p. 727 des Berichts f. 1903). — *hiera* **ab.** *schultzi* **n. Schmidt** (1903 p. 721). — *hero* L. **de Rocquigny** (1903 p. 716 sub No. 10).

Aphantopus u. *Coenonympha*-Arten von Wiesbaden. **von Reichenau** p. 128.

Cosmosatyrus nilesi Abb. **Weeks,** Illustr. p. 68 pl. XXV fig. 1, 2.

Cystineura aurantia Abb. **Weeks,** Illustr. p. 97 pl. XLII fig. 2.

Daedalma bronza Abb. **Weeks,** Illustr. p. 85 pl. XXXV.

Epinephele-Arten von Wiesbaden. **von Reichenau** p. 128. — *imbrialis* Abb. **Weeks,** Illustr. p. 43 pl. X fig. 2. — *janira* L. **de Rocquigny** (p. 716 des Ber. f. 1903 sub No. 7). — *janira* Stephan (1903 p. 727 sub No. 3). — Synopsis der nordamerikanischen Arten. **Dyar** (Bericht f. 1903 p. 667 sub No. 3).

Erebia euryale var. **Schawerda,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 27, 39. — *flavofasciata.* Variation im Engadintal u. im Ticinogebiet. **Lowe,** Entom. Record vol. 17 p. 38—39. — *stygne* u. *evias* in Spanien. Raupen. Variation. **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 9—31. — Neu: *palarica* **n. sp. Chapman,** t. c. p. 13 pl. II (Nordspanien). — *Erebia.* 3 Arten in Wiesbaden. **von Reichenau** p. 125. — *euryale* Esp. 1903 in Sofia. Messungen bezügl. der Flügellänge. Wird die Differenz zwischen der maximalen u. minimalen Flügellänge für die Vflgl. durch Av u. für die Hflgl. durch Ah (Variabilitäts-Amplitude) bezeichnet, so ist Av = Ah = 25,2 d. h. die Variabilitäts-Amplitude der Hflgl. u. d. Vflgl. ist bei dieser Sp. gleich groß = 25,2 %, also der Einfluß der äußeren Faktoren auf die Entw. der Vflgl. u. der Hflgl. gleich stark. — Mittlere Flgl.-Länge f. d. Vflgl. 20,3 mm, f. d. Hflgl. 16,9, wahre Länge 19,8 resp. 17,3 mm. **Bachmetjew.** — Albinotische Formen **Siépi** (Titel p. 724 sub No. 5 des Ber. f. 1903).

Eretris **n. g.** (für einen Teil der *Pedaliodes*-Arten). **Thieme,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 134. — *rubricaria* **n. sp.** p. 134 pl. III fig. 40 (Colombia). — *ochrea* **n. sp.** p. 135 pl. III fig. 41 (Ecuador).

Erycinidia **n. g.** (*Hypocysta* nahe) **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 457. — *gracilis* **n. sp.** p. 457 (Neu-Guinea).

Euptychia monohani Apb. **Weeks,** Illustr. p. 64 pl. XXII fig. 1. — *therkelsoni* Abb. p. 65 pl. XXII fig. 2. — Neue Arten beschreibt **Godman** in d. Trans. Entom Soc. London 1905: *analis* **n. sp.** p. 185 pl. X fig. 1 (Amazonas). — *stigmatica* **n. sp.** p. 186 pl. X fig. 2 (Argentinien). — *penicillata* p. 186 pl. X fig. 3, 4 (Amazonas). — *scopulata* **n. sp.** p. 186 pl. X fig. 5 (Amazonas). — *mimas* **n. sp.** p. 187 pl. X fig. 6 (Bolivia). — *boliviana* **n. sp.** p. 187 pl. X fig. 7 (Bolivia). — *biocellata* **n. sp.** p. 187 pl. X fig. 8 (Bolivia).

Gnophodes chelys **var.** *iris* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 130.

Lymanopoda maso **n. sp. Godman,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 188 pl. X fig. 9. — *malia* **n. sp.** p. 188. — *levana* **n. sp.** p. 188 pl. X fig. 10 (alle drei aus d. nordwestl. Südamerika).

Melanargia ines u. *lachesis.* Varietäten. **Ribbe,** Soc. entom. vol. XX p. 138. — *galatea* L. in Wiesbaden. **von Reichenau.** p. 125.

Melanitis libya **subsp.** *nyassae* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 130. — *ansorgei* **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 512 pl. V fig. 15. — *ansorgei* vom Aruwimi Forest, 10 days march from Fort Beni, Congo Free State. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 11 p. 451.

Mycalesis safitza **subsp.** *aethiops* **n. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 175. — *iccius* **ab. n. Bartel,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 131. — *dubia* Beschr. des ♂ p. 132. — *M.* (*Bicyclus*) *bicolor* **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 130. — *subocellatus* **n. sp.** p. 131. — *M.* (*Monotrichtis*) *ploetzi* **n. sp.** p. 132. — *fülleborni* **n. sp. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 133 (Afrika). — *cooksoni* **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 251 pl. XIII fig. 1. — *haroldi* **n. sp.** p. 252 fig. 2 (beide von Rhodesia).

Nemeobius lucina von Wiesbaden. **von Reichenau** p. 129.

Oxeoschistus duplex **n. sp. Godman,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 189 pl. X fig. 12 (Bolivia).

Pararge Arten von Wiesbaden. **von Reichenau** p. 126—127. — *achine* var. **Lowe,** The Entomologist 1905 p. 60. — *ach.* var. *mendelensis* p. 60. — *hiera* var. *finmarchica* **Neuburger,** Soc. entom. vol. XX p. 49. — *hiera* var. Naturgeschichte. **Peyron,** Entom. Tidskr. 26. Arg. p. 249—251.

Pedaliodes. Revision. **Thieme,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 43. 141 Taf. I —III. — *primera* **Weeks,** Illustr. p. 48 pl. XIII. — *mariona* **n. sp.** p. 88 pl. XXXVII Fig. 2. — *P. albonotata* **n. sp. Godman,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 189 pl. X fig. 11 (Venezuela). — **Thieme** behandelt und bildet ab in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Jhg. 50: *proculeja* **n. sp.** p. 57 Taf. III Fig. 27 (Peru). — *puma* **n. sp.** p. 58 Taf. II Fig. 19 (Bolivia). — *fumaria* **n. sp.** p. 60 Taf. III Fig. 25 (Merida). — *simpla* **n. sp.** p. 62 Taf. III Fig. 39 (Ecuador). — *exul* **n. sp.** p. 63 Taf. III Fig. 32 (Rio). — *naevia* **n. sp.** p. 64 Taf. III Fig. 26 (Ecuador). — *auraria* **n. sp.** p. 64 Taf. II Fig. 20 (Peru). — *labulla* = (*perperna* Feld.) p. 65 (Bogotá). — *circumducta* **n. sp.** p. 74 Taf. III Fig. 23 (Mexiko). — *manneja* p. 76 (Columbia). — *amussis* **n. sp.** p. 78 Taf. III Fig. 22 (Cauca).—*silpa* **n. sp.** p. 80 Taf. III Fig. 29 (Bolivia). — *rahab* **n. sp.** p. 82 Taf. III Fig. 31 (Peru). — *muscosa* **n. sp.** p. 83 Taf. II Fig. 17 (Bolivia). — *jephtha* **n. sp.** p. 84 Taf. II Fig. 18 (Antioquia). — *antulla* **n. sp.** p. 86 Taf. III Fig. 28 (Peru). — *daulis* **n. sp.** p. 87 Taf. III fig. 24 (Peru). — *simmias* **n. sp.** p. 90 Taf. III Fig. 36 (Bolivia). — *albutia* **n. sp.** p. 91 Taf. III Fig. 21 (Peru). — *cestia* **n. sp.** p. 94 Taf. I fig. 8 (Columbia). — *nebris* **n. sp.** p. 98 Taf. I Fig. 10

(Merida). — *empetrus* **n. sp.** p. 98 Taf. I Fig. 7 (Merida). — *tyro* **n. sp.** p. 100 (Amazonas). — *pheres* **n. sp.** p. 101 Taf. I Fig. 9 (Bolivia). — *uncus* **n. sp.** p. 102 (Tucumán). — *asconia* **n. sp.** p. 104 Taf. II Fig. 13 (Ecuador). — *baccara* **n. sp.** p. 105 Taf. III Fig. 35 (Antioquia). — *entella* **n. sp.** p. 106 Taf. II Fig. 16 (Ecuador). — *tucca* **n. sp.** p. 107 Taf. II Fig. 15 (Bolivia). — *luperca* **n. sp.** p. 107 (Ecuador). — *cledonia* **n. sp.** p. 109 Taf. II Fig. 14 (Bolivia). — *quincedis* **n. sp.** p. 110 Taf. I Fig. 5 (Peru). — *auristriga* **n. sp.** p. 111 Taf. II Fig. 12 (Columbia). — *parma* **n. sp.** p. 115 Taf. I Fig. 2 (Colombia). — *niphoessa* **n. sp.** p. 116 Taf. I Fig. 1 (Peru). — *milvia* **n. sp.** p. 120 Taf. III Fig. 34. — *amafania* **n. sp.** p. 122 Taf. I Fig. 4 (Peru). — *pamphos* **n. sp.** p. 129 (Bolivia).

Pierella chalybaea **n. sp. Godman,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 85 (Brasilien).

Pieridopsis **n. g.** (*Hypocysta* nahest.) **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 457. — *virgo* **n. sp.** p. 457 (Neu Guinea).

Platyphthima **n. g.** (*Hypocysta* nahest.) **Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 458. — *ornata* **n. sp.** p. 458. — *simplex* **n. sp.** p. 459. — *decolor* **n. sp.** p. 459 (sämtlich aus Neu-Guinea). — Hierher *Hypocysta leucomelas* R.

Pseudonympha cassius **ab.** *triocellata* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 133.

Satyrus Arten von Wiesbaden. **von Reichenau** p. 125—126. — *mnizechi* **var.** *maroccana* **n. Meade-Waldo,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 375 pl. XIX Fig. 3, 4. — *actaea* **var.** *nevadensis* **n. Ribbe,** Soc. entom. vol. XX p. 137. — *atlantis* **n. sp. Austaut,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 25 (Atlas). — *behrii* **n. sp. Grinnell,** Entom. News Philad. vol. 16 (California). — *alcyone* Schiff. **var.** *norvegica* **n. Strand,** Entom. Zeitschr. Guben Jahrg. 17 p. 6. — *circe* schöne Aberr. bei Karlsruhe i. B. ♂ statt weißer Prachtbinde eine schwefelgelbe, auch auf d. Useite gelb. Zeichnung. **Gauckler,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 333. — *fatua* bei Kardamyli, Pelop. **Holtz** p. 93. — *hermione* u. *alcyone.* **Culot,** Bull. Soc. lépid. Genève No. 1 p. 33—37.

Steremnia **n. g.** (Type: *Pedaliodes polyxo*) **Thieme,** Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 50 p. 137. — *rugilas* **n. sp.** p. 137 (S. Amerika). — *misella* **n. sp.** p. 138 Taf. III Fig. 43 (S. Amer.).

Taygetis puritana Abb. **Weeks,** Illustr. p. 57 pl. XVIII.

Yphthima albida **subsp.** *argentata* **n., subsp.** *occidentalis* **n.** u. **subsp.** *uniformis* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 134.

Erycinidae usw. (*incl.* ***Elymnias***).

Autoren: Rothschild u. Jordan, Weeks.
Katalog der Familie: **Mengel.**

Amarynthis muscolor Abb. **Weeks,** Illustr. p. 35 pl. VI fig. 2.

Aricoris aurigera Abb. **Weeks,** Illustr. p. 44 pl. XI fig. 1.

Dicallaneura leucomelas **n. sp.** (= *amabilis* ♀ olim) **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 44 (Neu-Guinea).

Dynamine albidula **Weeks,** Illustr. p. 34 pl. VI fig. 1.

Elymnias phegea **ab.** *angustata* **n. Bartel,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 129.

Eurybia hari Abb. **Weeks,** Illustr. p. 40 pl. VIII.

Lasaia rosamunda Abb. **Weeks,** Illustr. p. 9 pl. V. — *kennethi* p. 86 pl. XXXVI.

Lemonias virgulti. Lebensgeschichte. **Grundel,** Entom. News vol. 16 p. 86. — *maxima* p. 3 pl. I fig. 4.

Libythea geoffroyi nicevillei. Synonymie (ausführlich). **Waterhouse,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. (15) 41 1905 p. 13, 14.

Metacharis indissimilis **Weeks,** Illustr. p. 103 pl. XLIV fig. 1.

Polycaena tamerlana ist nach der Untersuchung der Flügelbildung eine spezialis. Form der *Nemeobiidae.* **Grote,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 107—108. — *Erycinidae* für diese Gruppe unstatthaft. *Nemeob.* auf die alte, die *Erycinidae,* richtiger *Nemeobiidae,* auf die neue Welt beschränkt, p. 108. — *carmelita.* **Oberthür** (707 Ber. f. 1903).

Stalachtis. Aufhängen der Puppe. **Röber,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 258.

Libytheidae vacant.

Lycaenidae.

Autoren: Aurivillius, Bethune-Baker, Blachier, Druce, Grinnell, Kershaw, Kheil, Neave, Petersen, Rothschild u. Jordan, Strand, Warren u. Rothschild, Weeks.

Bemerkungen zu australischen Arten: **Waterhouse** (1903 sub 1, 2, 3).

Aberrationen: **Courvoisier** (Bericht f. 1903 p. 663). Einteilung der luxurierenden Formen in I. Forma *crassipuncta,* II. Formae *elongatae* u. III. Formae *confluentes.*

Ausführliches Ref. aus Courvoisier in d. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 401—402.

Lycaenidae vom Kootenaidistrikt. **Dyar** (Bericht f. 1904 sub No. 28) p. 786—788. — von Wiesbaden (*Thecla* [3], *Callophrys* [1], *Zephyrus* [2], *Chrysophanus* [5], *Lycaena* [17], *Cyaniris* [1]. *Pamphila* [1]). **von Reichenau** p. 129—133.. — Aberrationen. **Courvoisier** (1903). — des malayischen Gebietes. **Druce, H. H.** (2).

Aphnaeus Druce (Unterschiede von *A. hutchinsoni* Trim.) **Neave** p. 338 ♂ (Mwanza, Unyamwezi, Deutsch Ostafrika).

Callophrys rubi **Möblus,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. I Fig. 3.

Castalius usemia (verw. mit *C. calice* Hopff. u. *C. gregori* Butl. in der Verteil. der schwarz. Zeichnung auf beiden Seiten, speziell an der Flügelbasis) **Neave** p. 340—341 ♂ (Nyangori, Usemi).

Catachrysops nandensis (verw. m. *C. malathana* Boisd. = *asopus* Hopff.) **Neave** p. 339 (Nyangori). — *eleusis* **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 22 pl. IV Fig. 15, 16. — *pampolis* **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 258 pl. XIII fig. 11. — *skotios* **n. sp.** p. 259 pl. XIII fig. 12 (Fundort ?).

Chrysophanus. Beiträge zur Gattung. **Schultz, O.** (Bericht f. 1903 p. 722 sub No. 4). — Neue europäische Varietäten. **Schultz,** Nyt Mag. Naturv. Bd. XLI p. 23–26. – *dispar,* geschichtl. Bemerk. **Dale** (Ber. f. 1903 p. 664 sub 2). — *gordius* var. *granadensis* **Ribbe,** Soc. entom. vol. XX p. 138. — *hippothoe* **ab.** *eurybina* **n. Ter Haar,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 204. — *phlaeas.* Variationen u. Synonymie. **Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 55—56. — *phlaeas schmidtii* **Pieszcek,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 79 Taf. I Fig. 4. — *C. phoebus* **n. sp. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 212 (Marokko).

Cooksonia **n. g.** (*Erikssonia* nahest.) **Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 256. — *trimeni* **n. sp.** p. 257 Taf. XIII fig. 3 (Rhodesia).

Cupido theophrastus **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 22 pl. IV fig. 17, 18 ♂ ♀.

Cyaniris puspa **subsp.** *hermione* **n. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 2.

Cyclirius aequatorialis = *sharpiae.* **Bethune-Baker,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 495.

Deudorix dohertyi **n. sp. Bethune-Baker,** t. c. p. 492 (Kikuyu escarp.). — *grandis* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 462 (Neu-Guinea).

Erikssonia cooksoni **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 255 (Rhodesia).

Everes masai **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Zool. Tring vol. 11 p. 494 (Kikuyu Escarp.).

Gerydus chinensis. Biologie. Lebensweise der Raupen. **Kershaw,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 1—4 pl. I.

Hypochrysops meeki **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 464 (N. Guinea).

Hypolycaena festata **Weeks,** Illustr. p. 1 pl. I fig. 1, 2.

Incisalia henrici. Wert der Art. **Cook,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 216.

Jolaus sp. Metamorphose. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 13—14. — *schultzei* **n. sp.** p. 12 pl. III fig. 1. — *scintillans* **n. sp.** p. 13 fig. 2. — *bicaudatus* **n. sp.** p. 14 fig. 3 (Westafrika).

Iridopsis euprepes **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 245 pl. XIII fig. 8 (Rhodesia).

Jamides bochus. Eiablage, junge Raupe. **Green,** Spolia Zeylan. vol. I p. 204.

Lampides boeticus nach Th. Uhryk auch in Ungarn heimisch. Ref. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 346.

Lycaena. Bemerk. zu europäischen Varietäten. **Schultz,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 75—78. — *alcon* **var.** *rebeli* **n. Hirschke,** op. cit. 1904 p. 109 Taf. II Fig. 1, 2. — *argiades* **var.** *depuncta* **n. Hirschke,** t. c. Taf. II Fig. 3, 4. — *argus* u. *argyrognomon.* Geschlechtsunterschiede. **Petersen,** Mem. Acad. St. Pétersbg. (8) T. 16 No. 2 p. 72. — *arion* L. Geschichtliches über Vorkomm. in Britanien. **Dale** (sub No. 1 des Ber. f. 1903 p. 664); Lebensgeschichte. Ref. aus F r o h a w k , Insektenbörse Jhg. 20 p. 113—114; Entwicklungsgeschichte **Gillmer** (Ber. f. 1903 p. 677 sub No. 4); Puppe. **Frohawk,** The Entomologist 1905 p. 193. — *babhru* **Weeks,** Illustr. p. 98 pl. XLIII fig. 1. — *baton* im April bei Kambos, Peloponnes, in kaum 300 m Seehöhe. **Holtz** (p. 677 Ber. f. 1903). — *bellargus* var. *alfacariensis* **Ribbe,** Soc. entom. vol. XX p. 138. — *corydoncynnus.* Abb. **Leonhardt,** Insektenbörse Jhg. 1905 p. 128. — *hylas* **var.** *atlantica* **n. Elwes,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 380 pl. XIX fig. 5, 6. — *icarus* Rott. Aberr. (Bericht f. 1903 p. 739); *ic. ab. polyphemus* Esper. **Leonhardt,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 1; Hermaphrodit. **Schenck,** Jahresber. Wien. Entom. Zeit. 1904 p. 5 Taf. II Fig. 5, 6. — *maritima* **Weeks,** Illustr. p. 102 pl. XLIV fig. 3. — *melanops* **var.** *wheeleri* **n. Chapman,** Proc. Entom. Soc. London 1905 p. III mit Abb. — *meleager* ab. *Steeveni* bei Hagios Vlasis. **Holtz** (Ber. f. 1903 p. 684). — *orbitulus* u. Verwandte. **Rowland-Brown,** Proc. Entom. Soc. London 1905 p. 1 Abb. — *orbitulus* Oberthüri u. *L. pyrenaica* **Rowland-Brown,** The Entomologist 1905 p. 241—242. — *ruberrothei* **Weeks,** Illustr. p. 99 pl. XLIII fig. 2. — *emigdionis* **n. sp. Grinnell,**

Entom. News Philad. vol. 16 p. 115 (California). — *pulchristriata* **n. sp. Bethune-Baker,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 495 (Kikuyu Escarp.). — *eros* var. u. *panagaea* var. *taygetica* Rebel auf Kalamata, Taygetos, Pelop. **Holtz,** p. 67.

Lycaenesthes adherbal Mab. = (*monteironis* Kirb.) **Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 253. — *anadema* **n. sp.** p. 258 pl. XIII fig. 6 (Rhodesia). — *nigeriae* **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 16 pl. III fig. 4 (Westafrika). — *hobleyi* (keiner nahest., ähnelt *A. ligures* ♂ Hew. in der Verteilung der Zeichnung?; wahrsch. östl. oder nordöstl. vom Victoria Nyanza. **Neave** p. 339.

Liptena bolivari **n. sp. Kheil,** Mem. Soc. Españ. vol. I p. 173 (Guinea). — *eukrines* **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 pl. XIII fig. 7 (Rhodesia).

Ogyris Monographie. **Bethune-Baker,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 269. — *zozine-duaringa* u. *zozine-magna* p. 280. — *hewitsoni-meridionalis* p. 286. Neue Subspp. — *waterhousi* **n. sp.** p. 273 (Victoria).

Polyommatus astrarche. Varietäten. **Harrison,** Entom. Record Journ. Var. vol. 17 p. 280. — *corydon.* Anheften der Puppe. **Chapman,** t. c. p. 79—80.

Poultonia **n. g.** (verwandt mit *Durbania* Trim. in der Gestalt der Flügel u. mit *Texiomima* Kirby in d. Färbung. Von beiden im Geäder versch.). Die von Grose-Sm. als *Durbania barca,* Rhop. Exotica III Taf. 27 fig. 3, 4 (1891) aus S. Afrika abgebildete Form gehört ebenfalls in diese Gatt. **Neave** p. 336. — *ochrascens* **n. sp.** (Untersch. von *barca*) p. 336—337 Taf. I Fig. 13 ♂ ♀ (Usemi, Kisumu).

Spindaris kallimon **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 254 pl. XIII fig. 9 (Rhodesia).

Stilbon meeki **n. sp. Rothschild u. Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 465 (Neu-Guinea).

Thecla dickiei **Weeks,** Illustr. p. 49 pl. XIV fig. 1. — *ericusa* ♂ = (*voconia* Hew.) **Druce, H. H.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 195. — *francis* Abb. **Weeks,** Illustr. p. 99 pl. XIII fig. 3. — *harrietta* **Weeks,** t. c. p. 45 pl. XI fig. 2. — *ilicis* **ab.** *alineata* **n. Rostagno,** Boll. Soc. zool. Ital. vol. XIV p. 192. — *infrequens* p. 37 pl. VI fig. 3. — *lucaris* **Weeks,** Illustr. p. 42 pl. X fig. 1. — *sediei* p. 100 pl. XLIV fig. 1. — *spurina* = (*stagira, volana* u. *timaea* Hew.) **Druce, H. H.,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 194—196. — *w-album* Knoch. **de Rocquigny** (Bericht f. 1903 p. 716 sub No. 2).

Zephyrus quercus Hermaphrodit. **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. I Fig. 6.

Hesperiidae.

Autoren: Druce, H. u. H. H. Druce, Dyar, Fruhstorfer, Grinnell, Junod, Swinhoe, Turati, Weeks.

Hesperiidae der Vereinigten Staaten. Revision. **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 111—142. Bemerk. zu den Raupen. t. c. p. 142.

Hesperiidae von Wiesbaden. **von Reichenau** (Ber. f. 1904 p. 649) p. 133—135. — von Britannien. **Oberthür** (Bericht f. 1903 p. 707 sub No. 3). — von Australien. Bemerk. **Waterhouse** (p. 737 des Berichts f. 1903 sub No. 4). — vom Kootenaidistrikt. **Dyar** (1904 p. 627 sub 28).

Achlyodes fera **Weeks,** Illustr. p. 67 pl. XXIV fig. 3. — *guilfordi* p. 94 pl. XVI fig. 1. — *seatoni* p. 95 pl. XLI fig. 2.

Amblyscirtes meridionalis **n. sp. Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 135 (Florida).

Anatrytone **n. g.** (*Pamphila delaware* Edw.) **Dyar,** t. c. p. 140.

Augiades comma u. *sylvanus.* Geschlechtsunterschiede. **Petersen,** Mem. Acad. St. Pétersbg. (8) T. 16 No. 2 p. 72 Abb. — *A. faunus* **n. sp. Turati,** Natural. Sicil. T. XVIII p. 36 pl. VI fig. 5, 9 u. pl. VII fig. 3 (Gavarni).

Butleria duovata **Weeks,** Illustr. p. 66 pl. XXIV fig. 2.

Calpodes ethlius. Metamorphose. **Chittenden,** Bull. U. S. Dept. Agric. Ent. No. 54 p. 54—58, Abb.

Casyapa dissimilis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 612 (Neu-Guinea).

Cobalopsis duspeca **Weeks,** Illustr. p. 71 pl. XXVI fig. 2.

Cyclopides formosus var. *tsadicus* **n. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 23. — *C. cooksoni* **n. sp. Druce,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 260 pl. XIII fig. 10 (Rhodesia). — *trisignatus* (verw. mit *C. quadrisignatus* Butl., doch Anordnung der Flecken versch.) **Neave** p. 343.

Epiphyes **n. g.** (Type: *Pamphyla carolina*) **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 132.

Gorgythion difficilis **Weeks,** Illustr. p. 50 pl. XIV fig. 2.

Hasora pulinda **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 618 (Java).

Hesperia alveus auch ein Norfolkinsekt. **Edwards** (1904 p. 688). — *malvae ab. zagrabiensis.* **Grund** (1903 p. 679).

Heliopetes sp. ♂ (eng verw. mit *H. arsalte* Linn.) **Heron** u. **Hampson** p. 259.

Hesperilla saxula Mab. ist zu *Telesto* zu stellen. **Swinhoe,** t. c. p. 614.

Hesperopsis **n. g.** (Type: *Pholisora alphaeus*) **Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 118.

Heteropterus morpheus **var.** *radiata* **n. Kolisko,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 275.

Ilma **n. g.** (*Erionota* nahest.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 613. — *javina* **n. sp.** p. 613 (Celebes).

Ismene aphrodite **n. sp. Fruhstorfer,** Soc. entom. vol. XX p. 141 (Toli-toli). — *lysima* **n. sp.** p. 618 (Ké Isl.).

Mimas melie. Beschr. d. ♂. **Swinhoe,** t. c. p. 615.

Megathymus siehe unter *Castniidae.*

Nisoniades tages, Raupenhaare. **Chapman,** Entom. Record vol. 17 p. 281. — *menudo* **Weeks,** Illustr. p. 101 pl. XLIV fig. 2. — *tihoneta* **Weeks,** t. c. p. 62 pl. XXII fig. 1. — *naevius* in Nordamerika. **Smith** (1903: p. 725 sub No. 2).

Padraona tranquilla **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 616. — *tabla* **n. sp.** p. 616. — *silativa* **n. sp.** p. 617 (alle drei aus Neu-Guinea). — *batchiana* **n. sp.** p. 617 (Batjan).

Pamphila alleni **Weeks,** Illustr. p. 71 pl. XXVII fig. 1. — *allianca* p. 83 pl. XXXIII fig. 1. — *argentea* p. 53 pl. XV fig. 2. — *artici* p. 79 pl. XXX fig. 79. — *barbara* p. 75 pl. XXIVII fig. 3. — *briquenydan* p. 82 pl. XXXII fig. 1. — *coroicana* p. 56 pl. XVI fig. 2. — *coroiconensis* p. 82 pl. XXXIII fig. 2. — *cuadrada* p. 78 pl. XXIX fig. 3. — *cusillunia* p. 54 pl. XV fig. 3. — *errator* p. 53 pl. XV fig. 1. — *hurleyi* p. 72 pl. XXVII fig. 2. — *idee* p. 79 pl. XXX fig. 1. — *leopardus* p. 73 pl. XXVIII fig. 1. — *milesi* p. 81 pl. XXXI fig. 2. — *planus*

p. 80 pl. XXXI fig. 1. — *reedi* p. 70 pl. XXVI fig. 1. — *roncilgonis* Raupe **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 235. — *serenus* p. 56 pl. XVI fig. 3. — *taberi* **Weeks,** Illustr. p. 74 pl. XVI fig. 2. — *vesana* p. 55 pl. XVI fig. 1. — *viridenex* **Weeks,** Illustr. p. 52 pl. XIV fig. 3. — *warreni* **n. sp.** p. 77 pl. XXIX fig.2. — *palaemon* Pall. **ab.** *melicertes* **n.** u. *P. silvius* Knoch. **ab.** *catella* **n. Schultz, O.** (Bericht f. 1903 p. 722 sub No. 8).

Parata alexis. Gewohnheiten der Raupe. **Green,** Spolia Zeylan. vol. III p. 157.

Paratrytone **n. g.** (Type: *Pamphila howardi*) **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XIII p. 136.

Prenes californica **Weeks,** p. 63 pl. XXII fig. 2.

Pyrgus pelagica **Weeks,** Illustr. p. 4 pl. I fig. 5. — *delagoae* (Trim.) **n. sp. Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 233 pl. II fig. 3 (Delagoa).

Pyrrhopygopsis reedii **Weeks,** Illustr. p. 57 pl. XVII.

Pythonides hirta **Weeks,** Illustr. p. 104 pl. XLV fig. 2.

Syrichthus fritillum. Puppe. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX. — *nigella* **Weeks,** Illustr. p. 76 pl. XXIX fig. 1.

Tagiades curiosa **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 612.

Telegonus tritonae **Weeks,** Illustr. p. 85 pl. XXXIV. — *finitimus* p. 90 pl. XXXVIII fig. 2.

Telesto uniformis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 614 (Ké Isl.).

Thanaos pernigra **n. sp. Grinnell,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 34 (California). — *lilius* **n. sp.** (ähnelt *lucilius* Lintner, ist aber größer usw.). **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 788 (Kootenaidistrikt).

Thymele bridgmani **Weeks,** Illustr. p. 89 pl. XXXVIII fig. 1.

Heterocera.

Varietäten paläarktischer *Heterocera.* **Schultz,** Nyt Mag. Naturv. vol. XLIII.

Castniidae.

Castnia licus Raupe. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 83. Metamorphose **Marlatt,** Bull. U. S. Dept. Ent. No. 54 p. 71 mit Abb.

Megathymus aryxua **n. sp. Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 141 (Arizona). — *polingi* **n. sp. Skinner,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 232 (Arizona).

Synemon monodesma **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 173 (West-Austral.).

Sphingidae.

Autoren: Austaut, Bethune-Baker, Cannaviello, Nagano, Packard, Rothschild, Speiser.

Sphingidae. Phylogenie. Abstammung von den *Ceratocampidae.* **Packard,** Mem. Ac. Washington vol. IX p. 34—40. Einteil. in *Sysphingina* u. *Protosphingina* p. 49—50.

Sphingidae von Schwerin. Ihre Metamorphose u. Variation. **Gillmer,** Archiv Ver. Mecklenburg Bd. 58 p. 64—69 u. op. cit. Bd. 59 p. 99—120.

Sphingidae von Japan. **Nagano.**

Acherontia atropos. **Clement** (Bericht f. 1903 p. 663), **du Doré** (Bericht f. 1903 p. 666). — Verbreitung in England siehe The Entomologist 1905 u. Entom. Monthly Mag. 1905.

Borshomia **n. g.** (Type: *Choerocampa komarovi*) **Austaut,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 30.

Ceratomia amyntor. Lebensgeschichte. **Packard,** Mem. Soc. Washington vol. IX p. 30 usw. pls. XXXIV.

Daphnis nerii. Erste Stände. **Powell,** Entom. Record vol. 17 p. 249—252.

Deilephila placida-torenia Dr. **Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London 1905 vol. I p. 95 pl. VIII fig. 2. — *vespertilio* **ab.** *flava* **n. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 52. — *galii* Rott. Bemerk. **Fletcher,** (p. 671 Bericht f. 1903). — *euphorbiae.* Aberr. **Stichel,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 13.

Deilina tiliae var. Nomenklatur. **Speiser,** Zeitschr. f. Insekten-Biol. Bd. 1 p. 170—171. — *tiliae ab. tilioides* Holle **Gillmer,** t. c. p. 337.

Calasymbolus excaecatus **var.** *pocosensis* **n. Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 111.

Hopliocnema brachycera Low. (als *Cosmotriche*) = (*melanoleuca* Rothsch.) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 177.

Hyles euphorbiae. Zur Lebensweise. **Sich** (1903: p. 723).

Macroglossum micacea albibase **n. sp.** (!) **Rothschild,** Nov. Zool. Tring. vol. 12 p. 79 (Solomonsinseln).

Metopsilus porcellus var. **Gillmer,** Archiv Ver. Mecklenburg Bd. 58 p. 124 Taf. VII.

Protoparce convolvuli **von Aigner-Abafi** (Ber. f. 1903 sub No. 2) Lebensweise, **Theinert,** Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 16 p. 86—87. — *euphorbiae.* Raupe. Variation. **Verity,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 142—144. — Siehe auch unter *Sphinx.*

Psilogramma jordani **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Entom. Soc. London, 1905 vol. I p. 88 pl. VIII fig. 1 (Fiji-Inseln).

Pterodonta **n. g.** (Type: *Pterogon gorgoniades* H. S.). **Austaut,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 29 p. 25.

Smerinthus populi. Variationen. Nomenklatur. **Speiser,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 171—174. — **ab.** *decorata* **n. Schultz, O.** (Bericht f. 1903 p. 722 sub No. 5). — *populi* ab. *salicis* Holle. **Gillmer,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 327. — *planus* (*argus*) Mén., *tiliae.* Fehler in Staud.-Rebels Katalog. **Warnecke** (Bericht f. 1903 p. 735 sub No. 3).

Sphinx convolvuli **Richelmann** (1903: p. 715). — *sequoiae.* Raupe. **Williams,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 153. — *nerii* in Frankreich **Rondou** (Bericht f. 1903 p. 716). — *ligustri.* Rote Abart der Raupe. Insektenbörse Jhg. 20 p. 18 (aus Tutt, Entom. Rec.).

Theretra polistratus **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 152 Taf. V Fig. 13.

Sesiidae.

Autoren: Aurivillius, Püngeler etc.

Bembecia marginata. Aufenthaltsorte u. Lebensweise. **Lawrence,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 117—119.

Episannina **n. g. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 45. — *chalybaea* **n. sp.** p. 45 (Westafrika).

Melittia brevicornis **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 43 (Kamerun).

Sesia. Beiträge zur Zucht. **Predota** (1903 p. 712). — *chrysidiformis* **Le Cerf** (p. 662 sub No. 2 des Berichts f. 1903). — *flaviventris.* Raupe u. Lebensweise. **Lüders,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 382. — *bohatschi* **n. sp. Püngeler,** Iris, Dresden Bd. 17 p. 268 (Zentral-Asien). — *tancréi* **n. sp.** p. 269 (Centr.-Asien). — *seitzi* **n. sp. Püngeler,** Soc. entom. vol. XX p. 129 (Algier). — (?) *xanthopyga* **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 45 (West-Afrika). — *formicaeformis.* Erzeuger von Auswüchsen an Weiden? **Bellevoye** (1903).

Bombyces.

Bombyces s. l. einschließlich *Chalcosiidae, Psychidae, Hepialidae, Cossidae, Agaristidae* usw.

Uraniidae siehe unter *Geometridae.*

Cymatophoridae, Epiplemidae u. *Thyrididae* siehe unter *Pyralidae.*

Autoren: Aurivillius, Barnes, Bethune-Baker, Blachier, Coverdale, Dognin, Druce, Dudgeon, Dyar, Dziurzynski, Gibson, Hampson, Hudson, Junod, Künckel, Lower, Marshall, Packard, Perkins, Piepers u. Snellen, Püngeler, Rothschild, Rothschild u. Jordan, Schaus, Schwangart, Seifert, Silvestri, Skinner, Strand, Swinhoe, de Verity, Warren u. Rothschild.

Bombycinae. Monographie. (Pars II). **Packard,** Mem. Acad. Washingt. vol. IX. — Taxonomie der *Sphingoidea* u. *Saturnoidea.* Allgemeines. Metamorphose.

Geschlechtsorgane des ♀ von *Hemileuca maia.* **Marshall,** Trans. Wisconsin Acad. vol. XXV, 14 pp., 2 Taf.

Wilde Seidenspinner in Assam. **E. St.** Soc. entom. vol. XX p. 19sq.

Ursache des Reizes bei den Haaren des Prozessionsspinners. **van Rossum,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII Versl. p. LXVII.

Acanthopsyche canariensis **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 193 (Indien). — *A.* (*Metisa*) *theivora* **n. sp. Dudgeon,** t. c. p. 400 (Sikkim).

Acossus **n. g.** (Type: *C. undosus* Lintn.) **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 178.

Acraga infusa **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 332 (Guiana). — *angulifera* **n. sp.** p. 332 (Guiana).

Acragopsis **n. g.** *Dalceridarum.* **Dyar,** t. c. p. 176. — *flavetta* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 332. (Französ. Guiana).

Adelocephala bicolor usw. Lebensgeschichte. **Packard,** Mem. Acad. Washingt. vol. IX p. 65—90 pls. I—III. — *A. crispula* **n. sp. Dognin,** Naturaliste 1905 p. 215 (Tucuman). — *isara* **n. sp.** p. 215 (San Salvador). — *montezuma* **n. sp. Packard,** Mem. Acad. Washington vol. IX p. 77 pl. XIX fig. 6, pl. XXXVII fig. 3, pl. LXI fig. 3 (Jalapa). — **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. St. Mus. vol. XXIX aus Guiana: *purpurascens* **n. sp.** p. 182. — *plateada* **n. sp.** p. 182. — *oda* **n. sp.** p. 183. — *pelota* **n. sp.** p. 183.

Aegocera venulia. Raupe. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 439.

Aemilia melanchra **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 226 (Peru).

Aethria aner **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 428 ♂ (Venezuela) Caura Valley).

Agamopsyche **n. g.** *Epipyropidarum.* **Perkins,** Bull. exp. Stat. Hawaii vol. I p. 83. — *threnodes* **n. sp.** p. 84 (Queensland).

Aglia tau. Variation der Ocellen. **Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 57. — *tau.* Zwitter. **Jammerath** (Bericht f. 1903 p. 685). — *tau aberr.* **Möbius,** Iris Dresden Bd. 18 Taf. II Fig. 4. — *tau* aberr. **Wünscher** (1903 p. 738).

Agylla. **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX aus Franz. Guiana: *delicia* **n. sp.** p. 196. — *auranticaria* **n. sp.** p. 196. — *subvoluta* **n. sp.** p. 196. — *sanctae-johannis* **n. sp.** p. 197.

Ammalo helops var. *trujillaria.* **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 148.

Amaxia consistens **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 212 (Guiana).

Amsacta albistriga. Raupe. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 210. — *latinea.* Raupe. **Piepers,** Tijdschr. vol. XLVIII p. 187 pl. VII fig. 1—3. — *A. seminigra* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 447 ♂ (Abyss.: Zegi Tsani).

Anacraga **n. g.** *Dalcerid.* (Type: *Dalcera citrina* Schaus) **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 176.

Anadiasa cervina **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 pl. XVI fig. 5 (Afrika).

Anarchylus **n. g.** *Melapygin.* (Type: *Archylus mexicana* Schaus) **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 177.

Anisota. Biologie. **Packard,** Mem. Acad. Washinton vol. IX p. 102—116 pls. XXIX —XXXII.

Anita. **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX aus Guiana: *norella* **n. sp.** p. 278. — *syrta* **n. sp.** p. 279. — *galibensis* **n. sp.** p. 279. — *lassa* **n. sp.** p. 179.

Antaea omana **n. sp. Schaus,** t. c. p. 293 (Brit. Guiana).

Anarctia fulvicollis **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. XV p. 448 ♂ (Chile, Llanquihoe). — *phacocera* **n. sp.** p. 448 ♂ ♀ (Paraguay, Sapucay).

Antaxia meridionalis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 190 (Peru).

Anthela epicrypha **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 150 (New South Wales). — **Lower** beschreibt in d. Trans. Roy. Soc. S. Austr. vol. XXIX aus Australien: *niphomacula* **n. sp.** p. 175. — *callispila* **n. sp.** p. 175. — *pyromacula* **n. sp.** p. 176.

Antheraea cytherea auf *Pinus insignis* bei Fort Cunnigham Plantation. Agric. Journ. Cape Good Hope vol. 22 p. 446—454, 3 Taf.

Antiopha albolinea **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIV p. 237 (Guiana).

Anthrocera purpuralis. Lebensweise der Imagines. **Tutt** (1903 p. 732 sub No. 12).

Apaegocera **n. g.** *Agaristid.* **Hampson,** Ann. Mag. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 449. — *argyrogramma* **n. sp.** p. 449 ♂ (Ashanti, Obuassi).

Apantesis. Erste Stände der Arten von Canada. **Gibson,** Canad. Entom. 1905 p. 337—347.

Apatelodes pandarioides **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 295 (Guiana).

Aphyle cuneata **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 440 ♂ (Brit. Guiana, Potaro R.).

Apocerca **n. g.** *Syntomidarum* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 174. — *sobria* **n. sp.** p. 193 (Französ. Guiana).

Araeomolis sanguinea **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 442 ♂ ♀ (Cayenne, St. Jean Maroni).

Arbela tetraonis Moore. Schädling an *Casuarina* in Madras. **Stebbing** (p. 655 Bericht f. 1904).

Arctia maculosa var. stertzi. **Schultz, G. L.** (Bericht f. 1903 p. 722). — *flavia.* Neue Varietäten. **Lorez,** Mitt. schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 104. — *proxima* Variation. Naturgeschichte. **Seifert,** Canad. Entom. vol. 37 p. 73—78 pl. III. — *villica var.* **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18 Taf. II Fig. 8.

Ardonea judaphila **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 197 (Guiana).

Arguda vita (Moore) ♂ ♀ von Calcutta. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 498.

Argyroeides flavicincta **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 461 ♂ (Venezuela, Caurathal).

Argyrolepidia aequalis integra **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 511 pl. V fig. 2. — *palaea* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 473. — *lunaris* **n. sp.** p. 473 (beide von Neu Guinea).

Argyrophebs simplex **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 42 (Westafrika).

Arhabdosia **n. g.** *Lithosiid.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 174 — *subvarda* **n. sp.** p. 174 (Französ. Guiana).

Arhacia elongata **n. sp. Schaus,** t. c. p. 243 (Peru).

Aroa campbelli **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 98 pl. D fig. 8 (Madras).

Ascaptesyle **n. g.** *Lithosiid.* **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 175. — *submarginata* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 201 (Trinidad).

Asota latiradia **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 618 (Babber Isl.). — *symmorpha* **n. sp.** p. 619 (Saparua Isld.).

Asura rhodina **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 469 (Neu-Guinea). — **Hampson** beschreibt von den Salomonsinseln in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15: *chrysomela* **n. sp.** p. 438 ♂ ♀ (Choiseul). — *haemachroa* **n. sp.** p. 438 ♂ (Bougainville). — *metascota* **n. sp.** p. 438 ♂ ♀ (Choiseul). nebst Ab. 1.

Argyroeides flavicincta **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 461 (Venezuela).

Attacus atlas, atlantis, edwardsii u. *insularis.* Synonyme. Insekten-Börse Jhg. 20 p. 45. — *cynthia* auf Birke gezogen. **van Rossum** (Titel p. 716 Ber. f. 1903).

Aurivillius aratus Raupe. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II p. 33.

Autochloris Hübn. = (*Bombiliodes*) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. XV p. 427.

Automolis. **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX folg. neue Spp. aus Südamerika: *aleteria* **n. sp.** p. 214. — *ochreata* **n. sp.** p. 214. — *asteroides* **n. sp.** p. 214. — *pulverosa* **n. sp.** p. 215. — *carinosa* **n. sp.** p. 215. — *irrupta* **n. sp.** p. 215. — *formona* **n. sp.** p. 216. — *sulfurea* **n. sp.** p. 216. — *chrysopera* **n. sp.** p. 217. — *neira* **n. sp.** p. 217. — *zonana* **n. sp.** p. 217. — *moma* **n. sp.** p. 218. — *apicata* **n. sp.** p. 218. — *crocopera* **n. sp.** p. 218. — *albiplaga* **n. sp.** p. 218. — *polystria* **n. sp.** p. 219. — *bonora* **n. sp.** p. 219. — *ilioides* **n. sp.** p. 219.

Azatrephes **nom. nov.** für *Zatrephes*. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 420.

Bardaxima (Type *lucilinea* Walk.) **Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 233.

Baritus haemorrhoides **n. sp. Schaus,** t. c. p. 223 (Guiana).

Beralade (*Chilena* Walk. und *Lahena* Wallengr.). Die afrikanischen Arten. **Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 319—321. — *B. bettoni* **n. sp.** p. 332 pl. XVI fig. 9 (Ostafrika). — *simplex* **n. sp.** p. 322 pl. XVI fig. 6 (Natal). — *B. pura* **Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 23 pl. IV fig. 13 (Sudan).

Biopsyche **n. g.** (Type: *Thanatopsyche apicalis* Hamps.) **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 178.

Blera nitida **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 264. — *lauta* **n. sp.** p. 265 (Guiana). — *argentata* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 (Peru).

Bombiliodes cincta **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 184 (Französ. Guiana). — Für *Bomb.* lies *Autochloris* Bericht. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 427.

Bombycopsis conspersa **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 322 pl. XVI fig. 4 (Ostafrika).

Bombyx. Kreuzungen. **Coutagne** (cf. p. 663 des Berichts f. 1903). — *mori* Eiablage. **Gal,** Bull. Soc. Nimes vol. XXXII p. 68, 71; Glucoseperiode während des scheintoten Lebens. **Maignon** (1903); Variation im Larven-, Puppen- u. im Imagostadium, hervorgerufen durch veränderte Nahrung. **Kellogg** u. **Bell** (siehe Bericht f. 1903 p. 689). — *quercus.* Unregelmäß. Entwickl. **Frings** (Titel sub No. 1 des Berichts f. 1903 p. 671). — *rubi.* Beitrag zur Lebensweise. **Haberland,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 115. — *populi* Mitteilungen **Caland** (1903 p. 661). — *mori.* Experimentelle Untersuch. über Vererbung. **Cox** (Bericht f. 1903 p. 663 sub No. 2). — Künstliche Parthenogenese. **Tichomirow** (1903).

Boriza povera **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 264 (Brit. Guiana).

Brachychira **n. g.** *Notodontid.* **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 28. — *ferruginea* **n. sp.** p. 28 pl. IV fig. 6 (Westafrika).

Brachycodilla perfusa **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 333 (Guiana).

Bunaea hersilia, dido, rendalli, ansorgei gehören sämtlich einer einzigen Art an. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 31 Raupe Fig. 2, 3. — *licharbas* Raupe p. 32 pl. II fig. 2. — ? Raupe vom Sudan. **Blanchard,** Bull. Soc. Zool. France T. XXX p. 127—129.

Burgena reducta **Rothschild,** Nov. Zool. vol. XII p. 511 pl. V fig. 6. — *B. constricta* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 472 (Neu-Guinea).

Burtia = (*Gundlachia*) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 429.

Calledema argenta **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 230 (Guiana). — *arema* **n. sp.** p. 230 (Guiana). — *sura* **n. sp.** p. 231 (Brasil.).

Callidrepana pilana **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 150 ♀ (Borneo, Matang).

Callimorpha dominula **de Rocquigny** (Bericht f. 1903 p. 716 sub No. 4). — Varietäten.

Schultz, Soc. entom. vol. XIX p. 148. — *colona.* Varietäten. **Coverdale,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 154 pl. VII.

Callisthenia augusta **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 200 (Guiana).

Calosaturnia mendocino. Erste Stände. **Williams,** p. 153.

Cania plumbifusa **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 197 pl. D fig. 7 (Assam).

Caprima tricolor **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 477 (New Guinea).

Caprimima caerulescens **subsp.** *bougainvillei* **n. Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 79. — *caerulescens bougainvillei* Abb. pl. V fig. 7. — *caerul. isabella* pl. V fig. 8. — *caer. mononis* pl. V fig. 9. — *C. metallica* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 470 (Neu-Guinea). — *aenea* **n. sp.** p. 470 (Neu-Guinea).

Carama imparilis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 334. — *flammicornis* **n. sp.** p. 334 (beide von Guiana).

Casphalia nigridorsa **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 40. — *citrimaculata* **n. sp.** p. 41 (beide aus Westafrika).

Celama albirufa **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 194 (Guiana).

Ceramidia chloroplegia **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 462 ♂ (Venezuela, Corosita, Caurathal).

Ceratonia idella **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. vol. 57 1905 p. 193 (Arizona).

Ceratocampidae. **Packard,** Mem. Acad. Washington vol. IX.

Ceratonema fusca **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 498 ♀ (Khasia Hills).

Cerura? melanoglypta **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 177 (Süd-Austral.). — *gonema* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 244. — *lancea* **n. sp.** p. 244 (beide von Guiana).

Ceryx. Charakt. (kurz). **Turner** (6) p. 836. — Im indomalayischen u. afrikan. Gebiet mit etwa 30 bek. Arten. Übersicht über u. Bemerk. zu den 2 Arten: *sphenodes* (Meyr.) u. *guttulosa* (Wlk.).

Chadisra multifida **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 265. — *? cuculloides* **n. sp.** p. 266 (beide von Guiana).

Chalcosia electra **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 149 ♂ (Borneo, Pewrisoen, Santabong).

Charagia sordida **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 478 (New Guinea).

Chionaema axiologa **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 143 (Nias Islds.).

Chliara novicia **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 293 (Guiana).

Chondrostegoides **n. g.** *Lasiocampid.* **Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 324. — *capensis* **n. sp.** p. 324 (Deelfountein).

Chrostoroma pellucida **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 185 (Peru).

Chrysocyma **n. g.** *Lithosianarum* **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 435. — *mesopotamia* **n. sp.** p. 435 ♂ (Afrika: Zanzibar, Brit. C. Afrika, Chinde; Mashonaland, Salisbury).

Chrysopoloma nigrociliata **n. sp.** **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 38 pl. III fig. 6 (Westafrika).

Chrysopsyche imparilis **n. sp.** **Aurivillius,** t. c. p. 34 (Westafrika).

Chrysostola discoplaga **n. sp.** **Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 189 (Venezuela).

Cicinnus. **Schaus** beschreibt in den Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX folgende neue Spp. aus Südamerika: *submarcata* **n. sp.** p. 320. — *joanna* **n. sp.** p. 321. — *fogia* **n. sp.** p. 321. — *malca* **n. sp.** p. 322. — *gilia* **n. sp.** p. 322. — *balca* **n. sp.** p. 323. — *marona* **n. sp.** p. 323. — *eugenia* **n. sp.** p. 324. — *maloba* **n. sp.** p. 324. — *vitreata* **n. sp.** p. 324. — *unalca* **n. sp.** p. 325. — *partha* **n. sp.** p. 325. — *enthona* **n. sp.** p. 325. — *caudina* **n. sp.** p. 326. — *althea* **n. sp.** p. 326. — *patella* **n. sp.** p. 326. — *anoca* **n. sp.** p. 327. — *esperans* **n. sp.** p. 327. — *lantona* **n. sp.** p. 327. — *lucara* **n. sp.** p. 328. — *lola* **n. sp.** p. 328. — *rosea* **n. sp.** p. 328. — *valva* **n. sp.** p. 329. — *narga* **n. sp.** p. 329. — *lemoulti* **n. sp.** p. 329. — *fraterna* **n. sp.** p. 330. — *cunona* **n. sp.** p. 330.

Cincia nephelistis **n. sp.** **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 436 ♂ ♀ (Kuba, Santiago, Mutijas).

Cisthene triplaga **n. sp.** **Hampson,** t. c. p. 434 ♂ ♀ (Paraguay, Sapucay).

Citheronia. Biologie. **Packard,** Mem. Acad. Washington vol. LX p. 128—147, pls. XVIII—XX.

Claphe. **Schaus** beschreibt in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX: a) aus Südamerika: *naraxa* **n. sp.** p. 299. — *roxana* **n. sp.** p. 300. — *salandria* **n. sp.** p. 300. — *melca* **n. sp.** p. 300. — *herberti* **n. sp.** p. 300. — *iresca* **n. sp.** p. 301. — *albiplaga* **n. sp.** p. 301. — *parepa* **n. sp.** p. 302. — *semita* **n. sp.** p. 302. — *vithersi* **n. sp.** p. 302. — *petrovna* **n. sp.** p. 303. — *varma* **n. sp.** p. 303. — *directilinea* **n. sp.** p. 303. — *rundala* **n. sp.** p. 304. — *obliterata* **n. sp.** p. 304. — *vecina* **n. sp.** p. 304. — *namora* **n. sp.** p. 304. — *nigropunctata* **n. sp.** p. 305. — *teresina* **n. sp.** p. 305. — *sulga* **n. sp.** p. 305. — *mya* **n. sp.** p. 306. — *durtea* **n. sp.** p. 306. — *tamila* **n. sp.** p. 306. — *napala* **n. sp.** p. 307. — *genesa* **n. sp.** p. 307. — *narceta* **n. sp.** p. 307. — *viridiflava* **n. sp.** p. 308. — *albigrisea* **n. sp.** p. 308. — *folia* **n. sp.** p. 308. — *horrifer* **n. sp.** p. 309. — *lapana* **n. sp.** p. 309. — *pastica* **n. sp.** p. 309. — *daltha* **n. sp.** p. 309. — *laurena* **n. sp.** p. 310. — *farina* **n. sp.** p. 310. — *talma* **n. sp.** p. 310. — *tornipuncta* **n. sp.** p. 311. — *morens* **n. sp.** p. 311. — *giulia* **n. sp.** p. 311. — *medioclara* **n. sp.** p. 311. — *onesca* **n. sp.** p. 312. — *putrida* **n. sp.** p. 312. — *temblora* **n. sp.** p. 312. — *renesca* **n. sp.** p. 313. — *sura* **n. sp.** p. 313. — *gera* **n. sp.** p. 313. — *lemoulti* **n. sp.** p. 314. — *bipuncta* **n. sp.** p. 314. — *lola* **n. sp.** p. 314. — *ocruma* **n. sp.** p. 315. — *mita* **n. sp.** p. 315. — *tremula* **n. sp.** p. 315. — *dalceroides* **n. sp.** p. 315. — *palma* **n. sp.** p. 316. — b) aus Panama: *inconspicua* **n. sp.** p. 313.

Cleis aureola **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 149 (Insel Obi).

Clelea refulgens **n. sp.** **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XXI p. 193 (Manipur).

Clemensia. **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX aus Südamerika: *brunneomedia* **n. sp.** p. 204. — *subleis* **n. sp.** p. 204. — *distincta* **n. sp.** p. 204. — *inleis* **n. sp.** p. 204. — *abnormis* **n. sp.** p. 205.

Clerckia miles **subsp.** *cybdela* **n.** **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 79. — *miles cybdela* **Jordan,** l. c. p. 512 pl. V fig. 10—12.

Cnethocampa pityocampa in Villafranca. **Friederichs,** p. 494—496.

Cnidocampa **nom. nov.** für *Monema* Walk. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 952.

Coccus lucena **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 216.

Colla gaudialis **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 298. — *albescens* **n. sp.** p. 299. — *umbrata* **n. sp.** p. 299 (alle drei aus Südamerika).

Contheyla rotunda **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 196 (Indien).

Correbia minima **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 465 (Venezuela). — *obscura* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 193 (Französ. Guiana).

Cosmosoma anoxanthia **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 460 ♂ (Venezuela, Corosita, Caura Valley). — *apennina* **n. sp.** p. 460 ♂ ♀ (S. O. Peru, Santo Domingo, 6000 '). — *thoracicum* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 186 (Französ. Guiana).

Cossidae. Synopsis der Gattungen. **Schaus,** t. c. p. 339.

Cossula magna **n. sp. Schaus,** t. c. p. 344 (Guiana).

Cossus kashmirensis. Wort der Art. Beschreib. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 194. — Neu: *C. henleyi* **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 23 pl. IV fig. 14 (Sudan). — *rufidorsia* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. XVI p. 194 pl. D fig. 5 (Sikkim).

Creatonotus vacillans **Piepers,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII, pl. VI fig. 7 p. 190 Raupe.

Crinodes besckei usw. Synonymie. **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 238. — *biedermanni* **n. sp. Skinner,** Entom. News, Philad. vol. 16 p. 209 pl. IX (Arizona).

Crostogastria pruni von d. Khasia u. Jaintia Hills ♂ ♀. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 498.

Cryptophobetron **n. g.** (Type: *Limacodes oropeso* Barnes). **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 390.

Ctenane **n. g. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 497. — *labuana* **n. sp.** p. 497 ♂ (Borneo, Labuan).

Ctenucha nantana Walk. (als *Ammalo*) = (*rubicunda* Dognin) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 431. — *rubicunda* **n. sp. Dognin,** Naturaliste 1905 p. 10 (Peru).

Ctianopha argentilinea **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 234. — — *serena* **n. sp.** p. 234 (Guiana).

Cyanopepla perspicua **n. sp. Schaus,** t. c. p. 189 (Bolivia).

Cyclara brunneipennis **n. sp. Schaus,** t. c. p. 337. — *obscura* **n. sp.** p. 337. — *amarga* **n. sp.** p. 337 (alle drei aus Südamerika).

Cyclosia. Ausführliche Synonymie. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 146 —148.

Cymbalophora polluta **n. sp. Dognin,** Naturaliste 1905 p. 10 (Peru).

Dalceridae. Synopsis der Gattungen. **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 331.

Dasychira cerebosa **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 199 pl. D fig. 23. — *magnalia* p. 199 pl. D fig. 24. — *D. vitensis* **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London, 1905 vol. I p. 92 pl. VIII fig. 3 (Fiji).

Dasylophia abnormis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 242

(Guiana). — *empirica* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 148 (San Salvador).

Datana. Ursprung der Zeichnung. Beschr. der Raupe. **Packard,** Mem. Acad. Washington vol. IX p. 8—9. — Phylogenie der Arten p. 9.

Delorhachis schultzei **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 39 (Westafrika).

Delphyre Wlk. = (*Neacerea* Hamps.) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 430. — *D. hebes* = (*Nodoza tristis* Schaus) p. 430.

Dendrolimus pini. Vorschnelle Entwicklung. **Kolbe** (1903 p. 690. — Ref. Insektenbörse Jhg. 20 p. 65).

Desmidiocnemis siehe *Hyalomis.*

— *laricis* Tschtw. **n. sp.** neuer u. schädlicher Spinner **Tschetwerikoff** (1903 p. 703).

Diacrisia strigatula. Raupe. **Piepers** u. **Snellen,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 184 pl. VI fig. 2, 3. — *landaca* p. 185 pl. 485 pl. VI fig. 4—8. — *D. aurapsa* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 620. (Saparua Isl.). — *metaleuca* **n. sp. Hampson,** op. cit. vol. 15 p. 447 ♂ (Westafrika, Niger, R. Anambra). — *pulverea* **n. sp.** p. 447 ♀ (Paraguay, Sapucay). — *sumatrana* **n. sp. Swinhoe,** op. cit. vol. 16 p. 143 (Sonkaranda).

Dialeucias violascens **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 222 (Guiana).

Diarhabdosia strigipennis **n. sp. Schaus,** t. c. p. 205 (Guiana).

Dicentria vallima **n. sp. Schaus,** t. c. p. 247. — *stridula* **n. sp.** p. 247. — *palmita* **n. sp.** p. 247 (sämtlich aus Guiana). — *drucei* **n. sp.** p. 248 (Mexiko).

Dichromapteryx **n. g.** *Limacodid.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 392. — *obscura* **n. sp.** p. 393. — *dimidiata* **n. sp.** p. 393. — *ultima* **n. sp.** p. 393 (alle drei aus S. Amerika).

Dicranura vinula. Bemerk. **Balducci,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 117—122, 1 pl.— *vinula* **var.** *estonica* **n. von Hoyningen-Huene,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 225.

Dipaena incontenta **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 198 (Guiana).

Diptilon proleuca **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 462 ♂ (Venezuela, Corosita, Cauratal).

Doclia cincta **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 477. — *D.* (?) *melaleuca* **n. sp.** p. 477 (beide von New Guinea).

Dyasia **n. g.** *Notodontidarum* **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 231. — *viviana* **n. sp.** p. 232 (Franz. Guiana).

Dylomia ochreata **n. sp. Schaus,** t. c. p. 276. — *delicata* **n. sp.** p. 276. — *consobrina* **n. sp.** p. 276. — *fragilis* **n. sp.** p. 277. — *pulverea* **n. sp.** p. 277. — *germana* **n. sp.** p. 277 (sämtlich von Guiana).

Dysdaemonia lemoulti **n. sp. Schaus,** t. c. p. 180 (Französ. Guiana).

Eacles. Biologie. **Packard,** Mem. Acad. Washington vol. IX p. 116—118 pls. IX XVII, XLVIII usw. — **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX aus Brit. Guiana: *guianensis* **n. sp.** p. 180. — *barnesi* **n. sp.** p. 181. — *acuta* **n. sp.** p. 182.

Edebessa circumcincta **n. sp. Schaus,** t. c. p. 335. — *languciata* **n. sp.** p. 336. — *megalopygae* **n. sp.** p. 336 (alle drei aus Guiana). — *albida* **n. sp. Dognin,** Naturaliste 1905 p. 92 (Peru).

Elysius phantasma **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 223 (Guiana). — *pyrosticta* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 443 (Brasilien).

Epectaptera discalis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 194 (Peru). — *umbrescens* **n. sp.** p. 194 (Peru).

Epiclea **n. g.** (Type: *Perola elaea* Druce). **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 372.

Epipinconia umbrifera **n. sp. Schaus,** t. c. p. 333 (Guiana).

Epiperola lagoaphila **n. sp. Dyar,** t. c. p. 382. — *perornata* **n. sp.** p. 283. — *sombra* **n. sp.** p. 283 (alle drei aus Südamerika).

Epiphora bauhiniae. Raupe. Kokon. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II p. 29 Taf. I Fig. 3. — *schultzei* **n. sp.** p. 30 Taf. IV Fig. 1 (Westafrika).

Epipyropidae **fam. nov.** (verw. mit *Fumea* u. mit den Psychidae). **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 79. Hierher gehören *Epipyrops* sowie die drei neuen Gatt.: *Palaeopsyche, Agamopsyche* u. *Heteropsyche.*

Episibine intensa **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 361 (Süd-Amerika).

Epitalara **n. g.** *Lithosiidarum.* **Dyar,** t. c. p. 175. — *reversa* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 205 (Franz. Guinea).

Eragisa bocra **n. sp. Schaus,** t. c. p. 237 (Guiana).

Eriomastyx **n. g.** *Arctiid.* (*Schistophlebs* nahest.) **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 469. — *latus* **n. sp.** p. 469 (Neu Guinea).

Eriostepta bacchans **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 212 (Guiana).

Estigmene unipuncta **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 447 ♀ (Dt.-Ostafrika, Dar-es-Salaam). — *internigralis* **n. sp.** p. 447 ♂ (Natal).

Euchromia plagosa **n. sp.** (*cyantis* Meyrick von N. Guinea am nächsten) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 495 ♀ (Neu-Pommern, Kinigunang). — *shortlandica* **n. sp.** p. 496 ♀ (Shortland-Ins.). — *salomonis* **n. sp.** p. 496 ♀ (Isabel-Ins.). — *collaris* **n. sp.** p. 496 ♂ (Salomonsinseln, Shortlandins.).

Eucereon balium gehört zu *Heliura.* **Hampson,** t. c. p. 430. — *metoidesis* **nom. nov.** für 1074 Hamps. Synt. **Hampson,** t. c. p. 430. — Neue Arten: *E. atrigutta* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) v. 15 p. 464 ♂ (Venezuela). — *leprota* **n. sp.** p. 465 ♀ (Venezuela). — *dorsipuncta* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 430 (Venezuela, Caura Valley; Paraguay, Sapucay). — *ochrota* **n. sp.** (versch. von *guacolda* von Kuba) p. 431 (Jamaica). — **Schaus** beschreibt in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX aus Südamerika: *carabayana* **n. sp.** p. 191. — *flavicincta* **n. sp.** p. 192. — *meruloides* **n. sp.** p. 192. — *lemoulti* **n. sp.** p. 192. — Aus Peru beschr. **Dognin** im Naturaliste 1905: *formosum* **n. sp.** p. 9. — *robusculum* **n. sp.** p. 10.

Euclea mira **nom. nov.** für *Parasa indica* N. u. D. nec Harv. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 367. — Neu: *E. cipior* **n. sp.** p. 367. — *permodesta* **n. sp.** p. 368. — *pallicolor* **n. sp.** p. 368. — *cuspostriga* **n. sp.** p. 368 (sämtlich aus Südamerika). — *dolliana* **n. sp.** p. 369 (Arizona). — *bidiscalis* **n. sp.** p. 369 (Panama).

Eudoliche longa **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 198 (Guiana).

Eumaschane **n. g.** *Notodontid.* **Schaus,** t. c. p. 241. — *laura* **n. sp.** p. 241 (Französ. Guiana).

Euphobetron **n.g.** *Limacodid.* **Dyar,** t. c. p. 387. — *aquapennis* **n. sp.** p. 387. — *cupreitincta* **n. sp.** p. 387. — *natadoides* **n. sp.** p. 388 (sämtlich aus Südamerika).

Euproctis chrysorrhoea ab. **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. II Fig. 1. — *macrostigma* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 200 pl. D fig. 29. — *laniata* **n. sp.** p. 200 pl. D fig. 10 u. 11. — *fulvinigra* **n. sp.** p. 200 pl. D fig. 4. — *xanthosticta* **n. sp.** p. 200 pl. D fig. 12 u. 13 (alle drei aus Indien). — *dirtea* **n. sp.** (gehört zur *plana*-Gruppe) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 151 (Borneo, Kuching).

Euprosterna **n. g.** (*Natada* nahest.) **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 377. — *elaena* **n. sp.** p. 377 (Mexiko bis Guiana). — *pernambuconis* **n. sp.** p. 377 (Brasilien).

Eupseudosoma aberrans **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 211. (Mexiko).

Eurhodia **n. g.** *Saturn.* **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 466. — *gyra* **n. sp.** p. 466 (Neu-Guinea).

Eurosia acanthocera **nom. nov.** für die *accepta*-Spp. von Sangir. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 434.

Eurota xanthosoma **n. sp. Hampson,** t. c. p. 428 ♂ (Argentinien, Gran Chaco, near Florenzia).

Eurynola **n. g.** *Nolinarum* (Type: *mesoleuca* Lower) **Hampson,** t. c. p. 432.

Eusemia vetula. Raupe. **Piepers,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 195 pl. VII fig. 6.

Eutane nivea **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 439 ♀ (Pulo Laut).

Euzeugapteryx **n. g.** *Lithosiid.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 175. — *speciosa* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 205 (Französisch-Guiana).

Evius albiscripta **n. sp. Schaus,** t. c. p. 213 (Guiana).

Farigia magniplaga **n. sp. Schaus,** t. c. p. 242. — *fragilis* **n. sp.** p. 243 (Guiana).

Gastropacha quercifolia. Umfangreiche Versuche über die Anpassungsfähigkeit der Raupen. **Poulton** (1903 p. 711) hierzu Farbentafel XVII u. XVIII.

Gastroplakaeis schultzei **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 37 pl. IV fig. 5 (Westafrika). — *rufescens* **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 314 pl. XVI fig. 10 (Westafrika).

Gerarctia **n. g.** *Arctiid.* **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 448. — *poliotis* **n. sp.** p. 449 ♂ (Canaren: Teneriffe).

Ginaldia **n. g.** *Notodontid.* **Schaus,** t. c. p. 282. — *davidsoni* **n. sp.** p. 282 (Franz. Guiana).

Givira triplex **n. sp. Schaus,** t. c. p. 342 (Guiana). — *chiclin* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 149 (Peru). — *moche* **n. sp.** p. 150 (Peru).

Glaucostola flavida **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 221 (Guiana). — *binotata* **n. sp.** p. 221 (Guiana). — *metaxantha* **n. sp.** p. 221 (Costa Rica).

Gonometa postica ♂ ♀ **Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII pl. III. — *regia* **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 313 pl. XVI fig. 3 (Uganda).

Gois **n. g.** *Megalopygid.* **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 177. — *nigrescens* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 338 (Brit. Guiana).

Gonimbrasia nictitans Raupe. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 30 pl. II fig. 3 u. 4.

Gopha niveigutta **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 245 (Guiana).

Gymnelia pitthea u. *cocho* gehören zu *Pseudosphenoptera*. *G. pitthea* ist das ♂ zu *P. basalis* **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 427. — *tarsipuncta* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 184 (Brasilien).

Halisidota discalis Walk. = (*Azatrephes pardisca*) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 430. — Neu: *racema* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 223 (Guiana). — *maroniensis* **n. sp.** p. 223 (Guiana). — *apicepunctata* **n. sp.** p. 224 (Peru).

Hapigia repandens **n. sp. Schaus,** t. c. p. 291 (Mexiko u. Südamerika). — *gaudens* **n. sp.** p. 292. — *annullata* **n. sp.** p. 292. — *aymara* **n. sp.** p. 292 (Guiana).

Haplopacha **n. g.** (*Chondrostega* nahest.) **Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 323. — *cinerea* **n. sp.** p. 324 (Rhodesia).

Heliura phacosoma **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 464. — *zonata* **n. sp.** p. 464 (beide von Venezuela, Corosita, Cauratal). — *dolens* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 191. — *umbrimacula* **n. sp.** p. 191 (beide aus S. Amerika).

Hemerocampa leucostigma. Zahl der Eier. **Girault,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 167.

Hemiceras affinis **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 542 (Peru). — *buckleyi* **n. sp.** p. 542 (Ecuador). — **Schaus** beschr. in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX: a) aus Südamerika: *indigna* **n. sp.** p. 283. — *undilinea* **n. sp.** p. 283. — *jejuna* **n. sp.** p. 283. — *satelles* **n. sp.** p. 284. — *beata* **n. sp.** p. 284. — *gortynoides* **n. sp.** p. 284. — *crassa* **n. sp.** p. 285. — *commentica* **n. sp.** p. 285. — *longipennis* **n. sp.** p. 286. — *flava* **n. sp.** p. 286. — *maronita* **n. sp.** p. 286. — *stupida* **n. sp.** p. 287. — *cayennensis* **n. sp.** p. 287. — *flavescens* **n. sp.** p. 287. — *laurentina* **n. sp.** p. 288. — *manora* **n. sp.** p. 288. — *metallescens* **n. sp.** p. 289. — *conspirata* **n. sp.** p. 289. — *nebulosa* **n. sp.** p. 290. — *nigriplaga* **n. sp.** p. 290. — *muscosa* **n. sp.** p. 290. — *poulsoni* **n. sp.** p. 291. — b) aus Mexiko: *micans* **n. sp.** p. 289.

Hemipecten. **n. g.** *Cossidarum*. **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 177. — *ecparilis* **n. sp.** p. 340. — *acutipennis* **n. sp.** p. 340. — *cossuloides* **n. sp.** p. 340. — *niveogrisea* **n. sp.** p. 341. — *rotundopuncta* **n. sp.** p. 341. — *marmorata* **n. sp.** p. 341 (sämtlich aus Französ. Guiana).

Heniocha terpsichore. Raupe. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II p. 34 Taf. II Fig. 1.

Heorta carema **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 233 (Guiana).

Hepaliopsis **n. g.** (Type: *Semyra agemytha*). **Schaus,** t. c. p. 374.

Hepialiscus algeriensis **ab.** *joannisi* **n. Lucas,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 53 pl. V fig. 1.

Hepialidae. **Quail** (Bericht f. 1903 p. 713 sub No. 2). — Eier. Beschaffenheit. **Quail** (l. c. sub No. 1).

Hepialus pyrenaicus. Erste Stadien. **Xambeu,** Naturaliste 1905 p. 14—16. — *sequiolus* Raupe. **Williams,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 19—20; Lebensgewohnheiten der Raupe, Biologie. **Williams,** t. c. p. 283—287.

Herea xanthogaster = (*Desmidocnemis prittwitzi*) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 429.

Herpa meeki = (*Pidorus ericydes* Swinh.). **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 475.

Herpolasia **n. g.** *Chalcosiidarum.* **Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 476. — Hierher auch *Chalcosia albomedia* Rothsch. — *augarra* **n. sp.** p. 476 (New-Guinea).

Heterocampa wymola **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 214 (Arizona). — **Schaus** beschreibt aus Südamerika in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX: *lama* **n. sp.** p. 249. — *gravis* **n. sp.** p. 249. — *infanda* **n. sp.** p. 250. — *habilis* **n. sp.** p. 250. — *bactrea* **n. sp.** p. 251. — *echina* **n. sp.** p. 251. — *delira* **n. sp.** p. 251. — *foliata* **n. sp.** p. 252. — *cariosa* **n. sp.** p. 252. — *marginalis* **n. sp.** p. 253. — *aemula* **n. sp.** p. 253. — *notabilis* **n. sp.** p. 253. — *otiosa* **n. sp.** p. 254. — *patricia* **n. sp.** p. 254. — *caluna* **n. sp.** p. 254. — *poulsoni* **n. s.** p. 255. — *subalbida* **n. sp.** p. 255. — **Druce** beschr. in d. Ann. Soc. Belgique 1905: *multilineata* **n. sp.** p. 148 (Tucuman).

Heterogynis. Lebensweise der Raupen. Matrivor. **Chapman,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 177—184.

Heteropan alberti **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 475 (Neu Guinea).

Heteropsyche **n. g.** *Epipyropid.* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 81. — *poecilochroma* **n. sp.** p. 82. — *melanochroma* **n. sp.** p. 82. — *micromorpha* **n. sp.** p. 83. — *dyscrita* **n. sp.** p. 83. — *stenomorpha* **n. sp.** p. 83 (sämtl. aus Australien).

Hippia salandra **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 243 (Guiana). — *undulata* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 540 (Colombia).

Homoneuronia **n. g.** *Syntomid.* **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 188. — *modesta* **n. sp.** p. 188 (Guiana).

Hyaleucerea leucosticta **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. XV p. 466 (Venezuela). — *phaeosoma* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 431 ♂ (Paraguay).

Hyalomis **nom. nov.** für *Desmidocnemis* **Hampson,** t. c. p. 429.

Hydrias gurda **n. sp. Dognin,** Naturaliste, 1905 p. 120 (Peru). — *congruens* **n. sp.** p. 120 (Peru). — *canescens* **n. sp.** p. 120 (Venezuela).

Hypermaepha maroniensis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 199 (Guiana).

Hyperthaema ruberrima **n. sp. Schaus,** t. c. p. 221. — *coccinata* **n. sp.** p. 222 (Guiana).

Hypidalia sanguirena **n. sp. Schaus,** t. c. p. 220 (Guiana).

Hypocladia elongata **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 461 ♂ (Venezuela, Cauratal). — *albipuncta* **n. sp.** p. 461 (S. O. Peru, Santo Domingo, 6000 ').

Hypomolis minca **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 227 (Mexiko).

Hyponerita. **Schaus** beschr. t. c. aus Guiana: *interna* **n. sp.** p. 228. — *lucens* **n. sp.** p. 228. — *furva* **n. sp.** p. 228. — *carinaria* **n. sp.** p. 229. — *declivis* **n. sp.** p. 229. — *incerta* **n. sp.** p. 229.

Hypopta. **Schaus** beschreibt t. c. aus Französ. Guiana: *inguromorpha* **n. sp.** p. 343. — *crassiplaga* **n. sp.** p. 343. — *triarctata* **n. sp.** p. 343.

Hypsa donatana **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 201 pl. D fig. 20.

Ichoria chrostomides **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 187 (Guiana).

Idalus. **Schaus** beschr. t. c. aus Südamerika: *rubens* **n. sp.** p. 207. — *laurentia*

n. sp. p. 207. — *neja* **n. sp.** p. 208. — *flavoplaga* **n. sp.** p. 208. — *albicoxae* **n. sp.** p. 208. — *catenata* **n. sp.** p. 208.

Idonauton nigribasis **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 196 pl. D fig. 31 (Indien).

Ilenia henleyi **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 23 pl. IV fig. 31 (Sudan). — *fuscifrons* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 433 ♂ (Brit. New Guinea, Aroa River).

Illiberis pruni **n. sp. Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 954 (Japan).

Illice faustinula. Erste Stadien. Synonymie. **Williams,** Entom. News Philad. v. 16 p. 257. — **Schaus** beschr. in d. Proc. U. St. Nat. Mus. v. XXIX aus Französ. Guiana: *abala* **n. sp.** p. 200. — *subruba* **n. sp.** p. 200. — *pygmaea* **n. sp.** p. 200. — *rubricollis* **n. sp.** p. 200. — *triplaga* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 436 ♂ (Paraguay, Sapucay). — *roseiceps* **n. sp.** p. 436 ♂ (Paraguay). — *rhodocraspis* **n. sp.** p. 436 ♂ (Argentinien, Sta. Fé, Ocampo).

Isanthrene fulvipuncta **n. sp. Hampson,** t. c. p. 427 ♀ (Panama, Chiriqui).

Isbarta pieridoides. Geschlechter u. Variation. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 148. — *binghami* Butl. = (*cyanescens* Hamps.) p. 149. — *curiosa* Swinh. = (*aspasia* Snell.) p. 149.

Ichnocampa deceptura **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 466 (Peru). — *flavicosta* **n. sp.** p. 466 (Peru). — *barbata* **n. sp.** p. 466 (Peru).

Ixylasia pyroproctis **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 462 ♂ (Venezuela, Cauratal). — *semivitreata* **n. sp.** p. 429 ♂ ♀ (Brasilien, Rio Janeiro).

Kaseria **n. g.** *Notodontid.* **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. (7) vol. XXIX p. 283 (Französ. Guiana).

Lacosoma otalla **n. sp. Schaus,** t. c. p. 330 (Guiana).

Laelia. Die Raupen von *suffusa* u. *testacea.* **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 198. — *cuproctina* **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 198.

Lasiocampa josua **var.** *vaucheri* **n. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 52. — *quercus* **ab.** *paradoxa* **n. Frings,** Soc. entom. vol. XX p. 89 ist = *olivaceo-fasciata* Cock. t. c. p. 99. — *quercus var. sicula* Stdgr. ♂ × *var. alpina* Frey ♀ und deren Rückkreuzung mit *L. quercus var. sicula* Stgr. **Schultz, O.** (1903 p. 722 sub No. 7).

Lebedodes ? schultzei **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 41 (Niger).

Lechriolepis pulchra **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 318 pl. XVI fig. 12 (Zentralafrika).

Lenodora hyalomelaena **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 197 pl. D fig. 9 (Madras).

Lentagena **n. g.** (Type: *Eugivira nudria* Schaus). **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 178.

Lepasta maonica **Schaus,** t. c. p. 239. — *maltha* **n. sp.** p. 239. — *viridis* **n. sp.** p. 240 (sämtlich aus Guiana).

Leucotmensis albigutta **n. sp. Schaus,** t. c. p. 185. — *thoracica* **n. sp.** p. 186 (beide aus Guiana).

Limacodes oropeso **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. 1905 p. 216 (Arizona).

Limacodidae. Übersicht der neuweltlichen Gattungen. **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 359.

Liparis. Sexualdimorphismus. **Lister** (p. 702 des Berichts f. 1903). — *monacha* Merkwürdige Raupe. **Slevogt** (p. 724 sub No. 2 des Berichts f. 1903). — *chrysorrhoea* u. die Tabor-Eichen zu Rennes. **Houlbert,** Bull. Soc. Sci. Med. Ouest France T. XIV p. 113—118.

Lobeza minor **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 274 (Guiana). — *smithi* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 542 (Colombia).

Loxophlebia cinctata **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p.428 ♀ (Venezuela, Cauratal). — *geminata* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 185 (Französ. Guiana).

Lusura plorabilis **n. sp. Schaus,** t. c. p. 275 (Guiana).

Lycomorphodes epatra **n. sp. Schaus,** t. c. p. 202 (Guiana).

Lymantria. Nonnenfraß in den Wäldern Schwedens (cf. p. 739 des Berichts f. 1903). — *moesta* **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 199 pl. D fig. 22.

Macrobrochis flavicincta **n. sp. Hampson,** t. c. p. 202 pl. D fig. 21 (Cachar).

Macrocneme maroniensis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 188 (Guiana).

Macroplectra ceylonica **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 196 (Ceylon). — *incospicua* **n. sp.** p. 196 (Bombay).

Macrothylacia rubi subsp. *diagramma* **n. Meade-Waldo,** Trans. Entom. Soc. London 1905, p. 390 pl. XIX fig. 10.

Maenas maculifascia Raupe. **Piepers,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 181 pl. VI fig. 1. — *Fosteri* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 446 ♂ (Paraguay, Sapucay).

Mahasena destructor **n. sp. Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 401 (Sikkim).

Malacosoma neustria ♂ × *castrensis* ♀. Ergebnisse. Ref. aus B a c o t, Insektenbörse Jhg. 20 p. 162 u. p. 337.

Malocampa. **Schaus** beschr. in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX aus G u i a n a: *paramaribena* **n. sp.** p. 255. — *piratica* **n. sp.** p. 256. — *maroniensis* **n. sp.** p. 256. — *amanthis* **n. sp.** p. 257. — *gastriva* **n. sp.** p. 257. — *eugenia* **n. sp.** p. 257 — *sorex* **n. sp.** p. 258. — *taetrica* **n. sp.** p. 258. — *gemonia* **n. sp.** p. 259. — *spuria* **n. sp.** p. 259. — *broma* **n. sp.** p.259. — *mayeri* **n. sp.** p. 260.

Malupa **n. g.** *N o t o d o n t i d.* **Schaus,** t. c. p. 245. — *elongata* **n. sp.** p. 246 (Brit. Guiana).

Manoba Walk. = (*Stictane*) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 434. — *implens* Wlk. p. 434.

Marthula grisescens **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 235. — — *castrensis* **n. sp.** p. 236. — *hirsuta* **n. sp.** p. 236. — *minna* **n. sp.** p. 237 (alle aus Südamerika).

Maschane frondea **n. sp. Schaus,** t. c. p. 268 (Guiana).

Melanothrix fumosa **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 142 (Borneo).

Melastrota **n. g.** *L i t h o s i a n.* (Type: *nigrisquamata* Swinh.) **Hampson,** op. cit. vol. 15 p. 439.

Melese castrena **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 220 (Brasil.). — *chiriquensis* **n. sp.** p. 220 (Panama).

Meragisa arida **n. sp. Schaus,** t. c. p. 266 (Südamerika). — *arenosa* **n. sp.** p. 266 (Südamerika). — *submarginata* **n. sp.** p. 267 (Südamerika). — *garlepi* **n. sp.**

Druce, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 541 (Bolivia). — *semifulva* **n. sp.** p. 541 (Peru).

Mesocia lorna **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 336. — *terminata* **n. sp.** p. 337 (beide von Guiana).

Mesothen caeruleicorpus **n. sp. Schaus,** t. c. p. 185 (Bolivia). — *nanum* **n. sp.** p. 185 (Surinam). — *endoleuca* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 460 ♂ (Venezuela, Cauratal). — *ockendeni* **n. sp.** p. 460 ♂ (Peru, Santo Domingo, 6000 ').

Metabolosia invarda **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 201 (Guiana).

Metacrocea **n. g.** *Syntomid.* **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 173 — *postflava* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 193 (Brasilien).

Metanastria lemoulti **n. sp. Schaus,** t. c. p. 316 (Guiana).

Metarbela triguttata **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 44 (Westafr.).

Metarctia haematricha **n. g. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 426 ♂ (Abyssinien, Kutai Meta).

Metopoceras gauckleri **n. sp. Püngeler,** Iris, Dresden Bd. 17 p. 267 (Tal des Jordan).

Metoxanthia threnodes **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 467 (Venezuela).

Metraga rubicolor **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XV p. 467 (Venezuela).

Miacora **n. g.** *Cossid.* (Type: *Cossus tropicalis* Schaus) **Dyar,** t. c. p. 177.

Microhyle **n. g.** *Lithosian.* (Type: *fadella* Mab.) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 437.

Mimopacha tripunctata **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II p. 36 pl. III fig. 8 (Niger).

Minacraga **n. g.** *Dalceridarum.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 176. — *disconitens* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 331 (Französ. Guiana).

Minonoa **n. g.** *Dalceridarum.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 176. — *perbella* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 332 (Petropolis).

Miresa venosa **n. sp. Dyar,** t. c. p. 372 (San Salvador).

Monda heylaertsi **n. sp. Junod,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXVII p. 249 pl. IV fig. 4 (Delagoa).

Napata euchloa **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 429 (Jamaica).

Natada. **Dyar** beschr. in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX folg. neue Arten aus Südamerika: *deba* **n. sp.** p. 379. — *debella* **n. sp.** p. 379. — *dognini* **n. sp.** p. 379. — *bergii* **n. sp.** p. 380. — *increscens* **n. sp.** p. 380. — *sufficiens* **n. sp.** p. 380. — *incandescens* **n. sp.** p. 380. — *perpectina* **n. sp.** p. 381. — *subpectinata* **n. sp.** p. 381.

Navarcostes **n. g.** *Notodontid.* **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 280. — *limnatis* **n. sp.** p. 280. (Franz. Guiana).

Neacerea. **Druce,** beschr. in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 aus Venezuela (Corosita, Cauratal): *pyrozona* **n. sp.** p. 463 ♂. — *rhodocrypta* **n. sp.** p. 463 ♂. — *discalis* **n. sp.** p. 463 ♂. — *flaviceps* **n. sp.** p. 463 ♂.

Neeressa **n. g.** *Syntomid.* (Type: *sagada* Semp.) **Hampson,** t. c. p. 426.

Neaxia gnosia **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 211. — *bella* **n. sp.** p. 212 (Guiana).

Neoscaptia albata **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 471. — *aequalis* **n. sp.** p. 471. — *leucodera* **n. sp.** p. 471. — *poecila* **n. sp.** p. 72 (alle 4 aus New Guinea).

Neritos onites ♀ u. *psamas* ♂. Geschlechter einer Art. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 443. — *macrostidza* **nom. nov.** (= 1543 Cat. Lep. Phal.) p. 443. — **Hampson** beschreibt in t. c. *discobola* **n. sp.** p. 444 (Venezuela). — *leucoplaga* **n. sp.** p. 444 ♂ ♀ (Cayenne, St. Laurent Maroni). — *holophaea* **n. sp.** p. 444 ♂ ♀ (wie zuvor). — *phaeoplaga* **n. sp.** p. 445 ♂ ♀ (wie zuvor). — *albicollis* **n. sp.** p. 445 ♀ (Rockstone). — *steniptera* **n. sp.** p. 445 ♂ ♀. — *cyclopera* **n. sp.** p. 446 ♂ (sämtlich aus Guiana). — **Schaus** beschreibt in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX aus Südamerika, Franz. Guiana: *carmen* **n. sp.** p. 224. — *coccinea* **n. sp.** p. 224. — *gaudialis* **n. sp.** p. 225. — *tremula* **n. sp.** p. 225. — *maculosa* **n. sp.** p. 225. — *chrysozona* **n. sp.** p. 226. — *prophaea* **n. sp.** p. 226. — *sanguidorsia* **n. sp.** p. 226.

Nesebra **n. g.** *Notodont.* **Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 275. — *norema* **n. sp.** p. 275 (Französ. Guiana).

Nodozana bellicula **n. sp. Schaus,** t. c. p. 201 (Guiana).

Nola bicincta **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 432 ♂ (Kapkolonie, Deelfountain). — *brachystria* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 435 pl. D fig. 16 (Indien). — *mesographa* **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 195 (Guiana).

Notoplusia eugeniae **n. sp. Schaus,** t. c. p. 248. — *sabrena* **n. sp.** p. 249 (beide aus Guiana).

Nystalea porgana **n. sp. Schaus,** t. c. p. 232. — *sequora* **n. sp.** p. 232. — *marona* **n. sp.** p. 233 (Guiana).

Ochrostigma melagona **ab.** *melanochroa* **n. Schultz,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 91.

Ocinaropsis **n. g.** *Lasiocampid.* **Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 317. — *obscura* **n. sp.** p. 317 (Natal).

Ocneria. Albinoformen. **de Kerville** (1903). — In Dänemark u. Schweden. **Boas** (Bericht f. 1903 p. 659).

Ocnogyna baetica. Lebensgeschichte. **Powell,** Entom. Record vol. 17 p. 227 — 240 pl. IX. — *baetica.* **Chapman,** t. c. p. 265 pl. X. — *baeticum.* Naturgeschichte. Schaden u. Verwüstungen durch dieselbe. **Silvestri,** Bull. Scuol. Agric. Portici (2) No. 10 12 pp.

Odonestis fossa. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 198 pl. D fig. 14.

Odontocheilopteryx griseata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 22 (Sudan). — *maculata* **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 36 pl. III fig. 5 (West-Afrika).

Odontosia ? *viridifusca* **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 278 (Britisch Guiana).

Odozana unica **n. sp. Schaus,** t. c. p. 199 (Mexiko).

Oiketicus specter **n. sp. Schaus,** t. c. p. 344 (Venezuela).

Olceclostera moresia **n. sp. Schaus,** t. c. p. 296. — *anna* **n. sp.** p. 296. — *lepida* **n. sp.** p. 296. — *oriunda* **n. sp.** p. 297. — (?) *ostenta* **n. sp.** p. 297. — *umbrilinea* **n. sp.** p. 297 (sämtlich aus Südamerika).

Olyra rectilineata **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 323 pl. XVI fig. 7 (Gazaland).

Opsaroa **n. g.** *Lithosiin.* **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 437. — *fulvinota* **n. sp.** p. 437 ♂ (Kapkolonie, Triangle).

Oreta figlina **n. sp. Swinhoe,** op. cit. vol. 16 p. 142 (Java). — *hypocalla* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 179.

Orgyia. Europäische. Spezialisation in der Lebensweise usw. **Chapman** (p. 662 d. Ber. f. 1903 sub No. 4). — *aurolimbata* bei Bejar. **Chapman** (p. 662, 1903 sub No. 3) (Queensland). — *sicula* **nov. form.** *etrusca* **de Verity,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 187. — *splendida.* Eier, Raupe, Kokon, Weibchen. **Dollman** (Titel p. 666 des Berichts f. 1903). — *O. etrusca* **n. sp. de Verity,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 59 (Florenz). — *hemicalla* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 176 (Australien). — *retinopepla* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 176 (aus Australien).

Ovipennis binghami **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 434 pl. D fig. 18.

Pachydota ducasa **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 222 (Venezuela).

Pachypasa bilinea **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 36 Taf. IV Fig. 4, Raupe Taf. V Fig. 1.

Palaeopsyche **n. g.** *Epipyropid.* **Perkins,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 80. — *melanias* **n. sp.** p. 80 (Queensland).

Palpifer pellicia **n. sp.** (verw. mit *P. caerulescens* Swinh.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 152 (Khasia Hills).

Pamcolma **n. g.** *Notodontid.* **Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 280. — *marita* **n. sp.** p. 281. — *refervens* **n. sp.** p. 281 (sämtlich von Franz. Guiana).

Pantana ochrota **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 198 pl. D fig. 33, 34 (Travancore).

Paraclea **n. g.** (*Euclea* nahest. — Type: *dolita* Schaus) **Dyar,** Proc. U. S. States Nat. Mus. vol. XXIX p. 369.

Paracossus **n. g.** *Cossid.* **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 194. — *parva* **n. sp.** p. 194 (Ceylon). — *furcata* **n. sp.** p. 195 pl. III fig. 30 (Pegu).

Paracraga **n. g.** *Dalcerid.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 176. — *innocens* **n. sp.** p. 331 (Franz. Guiana).

Paranerita carminata **n. sp. Schaus,** t. c. p. 227. — *complicata* **n. sp.** p. 227 (beide von Guiana).

Parapalosia **n. g.** *Lithosiid.* **Dyar,** t. c. p. 174. — *cinderella* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 197 (Französ. Guiana).

Parasa euchlora. **Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 40 Raupe Fig. 8. — *adamauana* **n. sp.** p. 39 (Westafrika). — *insignis* **n. sp.** (gehört zur *lepida*-Gruppe). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 15 ♂ ♀ (Borneo, Kuching). — *schausi* **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 366 (Guiana).

Parashada **n. g.** *Lithosian.* **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 433. — *truncata* **n. sp.** p. 434 ♂ (Sula Mangoli).

Paratalara **n. g.** *Lithosiid.* **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. Vol. XXIX p. 175 — *inversa* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 203 (Französ. Guiana).

Parevia methaemia **n. sp. Schaus,** t. c. p. 213 (Guiana). — *metachryseis* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 443 ♂ ♀ (Surinam, Maroni R., St.-Laurent, Surinam R., Geldersland).

Pericallia obliquifascia. Raupe. **Piepers,** Tijdschr. vol. XLVIII p. 191 pl. XVII fig. 4, 5 Raupe.

Peroara **n. g.** *Notodontin.* **Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 245. — *sylvestris* **n. sp.** p. 245 (Franz. Guiana).

Perola. **Dyar** beschr. t. c. *affinis* **n. sp.** p. 384 (Südamerika). — *petropolis* **n. sp.** p. 384 (Südamerika). — *penumbra* **n. sp.** p. 384 (San Salvador). — *burchelli* **n. sp.** p. 385 (Südamerika). — *umber* **n. sp.** p. 386 (Südamerika).

Perophora imperita **n. sp. Dognin,** Naturaliste 1905 p. 120 (Peru). — *rosea* **n. sp.** p. 120 (Columbia).

Phaeosia orientalis **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 433 ♂ ♀ (Borneo, Sarawak, Padang, Kuching). — *brunnea* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 497 (Borneo, Sumatra).

Phaio Neum. = (*Mydropastaea*) **Hampson,** t. c. p. 428. — *coeruleonigra* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 188 (Peru).

Phassodes **n. g.** *Hepialid.* **Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London 1905 vol. I p. 89. — *odorevalvula* **n. sp.** p. 90 pl. IX fig. 1, 2. — *guthrei* **n. sp.** p. 90 tab. cit. fig. 3. — *bimorpha* **n. sp.** p. 91. — *nausori* **n. sp.** p. 91. pl. IX fig. 4. — *rewaensis* **n. sp.** p. 91 pl. IX fig. 5. — *vitensis* **n. sp.** p. 92 pl. IX fig. 6 (sämtlich von den Fiji-Inseln).

Phastia ochreata **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 267. — *umbrata* **n. sp.** p. 267 (beide von Guiana).

Philanglaus sobrana **n. sp. Schaus,** t. c. p. 342 (Guiana).

Philotherma sordida **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 318 pl. XVI fig. 2 (Westafrika). — *unipuncta* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 318 pl. XVI fig. 2 (Westafrika).

Phryganopsis unipuncta **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 433 ♂ ♀ (Algier: Hamman-el-Salahin).

Pidorus erycides **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 146 (Woodlark Isl.).

Platoeceticus marona **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 345 (Guiana).

Platyprosterna **n. g.** (*Natada* nahest.) **Dyar,** t. c. p. 378. — *elaeetta* **n. sp.** p. 378. — *antiqua* **n. sp.** p. 378 (beide aus S.-Amer.).

Podalia. **Schaus** beschr. aus Südamerika in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX: *major* **n. sp.** p. 338. — *multicollis* **n. sp.** p. 338. — *thanatos* **n. sp.** p. 339. — *hyalina* **n. sp.** p. 339.

Poecilosoma vespoides **n. sp. Schaus,** t. c. p. 186 (Peru).

Poresta sericea **n. sp. Schaus,** t. c. p. 238. — *olivescens* **n. sp.** p. 238 (beide von Guiana).

Porina minos **n. sp. Hudson,** Trans. New Zealand Instit. vol. XXXVII p. 357 pl. XXII fig. 5 (Neu-Guinea). — *salmonacea* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 478 (New Guinea).

Premolis amaryllis **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 210 (Guiana).

Prepiella convergens **n. sp. Schaus,** t. c. p. 199 (Guiana). — *procidia* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 435 (Paraguay). — *radicans* **n. sp.** p. 435 ♂ (Brit. Guiana).

Problepsidis neoma **n. sp.** (verw. mit *P. carneotincta* Warr. = *excisa* Hmpsn.). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 150 ♂ (Singapore). — *tristis* **n. sp.** (verw. mit *carneotincta*) p. 150 ♂ (Borneo, Matang).

Proelymiotis joanna **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Hist. Mus. vol. XXIX p. 234 (Guiana).

Pronerice ?cymantis **n. sp. Schaus,** t. c. p. 231 (Guiana).

Pronola fraterna **n. sp. Schaus,** t. c. p. 197 (Französ. Guiana).

Propyria atroxantha **n. sp. Schaus,** t. c. p. 193 (Mexiko).

Prumala hieroglyphica **n. sp. Schaus,** t. c. p. 209 (Guiana).

Psaphis camadeva Doubl. ♀ = *Euschema semiplena* Walk. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 149.

Pseudaclytia minor **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 189. — *unimacula* **n. sp.** p. 189 (beide aus Französ. Guiana).

Pseudantiora rufescens **n. sp. Schaus,** t. c. p. 235 (Guiana).

Pseudapiconoma melaena **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 426 ♂ (Uganda, Masaka).

Pseudometa patagiata **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 314 pl. XVI fig. 1 (Niger).

Pseudomya nigrozonum **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 187 (Guiana).

Pseudospiris jucunda **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 511 pl. V Fig. 5.

Pseudovipsania invera **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 391 (Guiana).

Psychidae. von Delagoa. Gehäuse usw. **Junod** p. 244—250, pls. III, IV. — Tasmanische Arten. Bemerk. (Forts.) **Littler,** The Entomologist 1905 p. 11—13.

Psyche quadrangularis. Naturgeschichte. **Künckel,** Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 602—605. — *P.* (*Heylaertsia*) *laniata* **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 194 (Ceylon).

Ptychotrichos elongata **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 190 (Rio de Janeiro).

Ratarda furvivestita **n. sp. Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 201 pl. D fig. 15 (Assam).

Ravigia **n. g.** *Cossid.* **Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 178. — *basiplaga* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 342 (Britisch Guiana).

Rhuda dissona **n. sp. Schaus,** t. c. p. 260. — *geometrica* **n. sp.** p. 261. — *minor* **n. sp.** p. 261 (alle drei aus Südamerika).

Rhyparioides metelkana Led. Erste Stände. **Cerva** p. 294—299.

Rifargia muscosa **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 149 (Tucuman). — **Schaus** beschr. in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX aus Südamerika: *lemoulti* **n. sp.** p. 268. — *mistura* **n. sp.** p. 269. — *notabilis* p. 269. — *condita* **n. sp.** p. 270. — *demissa* **n. sp.** p. 270. — *extranea* **n. sp.** p. 270. — *merita* **n. sp.** p. 271. — *mortis* **n. sp.** p. 271. — *occulta* p. 272. — *onerosa* **n. sp.** p. 272. — *discrepans* **n. sp.** p. 273. — *tulira* **n. sp.** p. 273. — *indecora* **n. sp.** p. 274. — *litura* **n. sp.** p. 274.

Robinsonia dewitzi = (*grotei* Schaus) **Schaus,** t. c. p.206. — *rockstonia* **n. sp.** p. 206 (Brit. Guiana). — *evanida* **n. sp.** p. 206 (Kuba).

Roeselia niveicosta **n. sp. Schaus,** t. c. p. 195. — *divisoides* **n. sp.** p. 195. — *polyodonta* **n. sp.** p. 195 (alle drei aus Südamerika).

Rosema. **Schaus** beschreibt t. c. aus Südamerika: *magniplaga* **n. sp.** p. 294. — *nadina* **n. sp.** p. 294. — *pallidicosta* **n. sp.** p. 294. — *falcata* **n. sp.** p. 294. — *marona* **n. sp.** p. 295.

Rothia panganica **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 512 pl. V fig. 18.

Rothschildia tucumani = (*steinbachi* Rothsch.) **Jordan,** t. c. p. 512 Abb. pl. V fig. 14. — *aroma* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 179 (Honduras). — *roxana* **n. sp.** p. 179 (Mexiko).

Salluca psittica **n. sp. Schaus,** t. c. p. 256 (Guiana).

Samia ceanothi (Boisd.) **de Labonnefon** (Titel p. 690 sub No. 1 des Berichts f. 1903). — *cecropia.* Natürliche Auslese bei ders. **Crampton** (Titel p. 663 des Berichts f. 1903).

Saturnia pavonia, spini, pyri. Variation der Ocellen. **Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 57. — *pavonia.* 2 Abarten des Gespinstes (je 2 Öffn.): a) an einer Seite, b) an jeder Seite 12), **Ruhe,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 45. — *pyri* **Sajo** (Bericht f. 1903 p. 720). — *rubella* **n. sp. Dognin,** Naturaliste 1905 p. 10 (Peru).

Saturniidae. Saturniidae u. *Ceratocampidae.* **Cezard (2)** (1903 p. 662). — Polyphagie einiger Arten. **Cezard (1).**

Saurita attenuata **nom. nov.** für *tenuis* praeocc. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 428. — *perspicua* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 187 (Trinidad). — *tricolor* **n. sp.** p. 187 (Guiana).

Sauritinia **n. g.** *Syntom.* **Dyar,** t. c. p. 173. — *dubiosa* **n. sp. Schaus,** t. c. p. 188 (Franz. Guiana).

Schasiura hat Priorität vor *Autochloris* Hübn.-Hamps. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 430.

Semyra irena **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 373.

Sibine bonaerensis. Naturgeschichte. Parasiten. **Künckel,** Bull. Sci. France Belgique T. XXXIX p. 147 pl. III fig. 3. — *horrida* **n. sp.** nebst **var.** *nitens* **n. Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 362 (Central- u. Südamerika). — *barbara* **n. sp.** p. 363 (Südamerika). — *eucleides* **n. sp.** p. 365 (Südamerika).

Sisyrosea obscura **n. sp. Dyar,** t. c. p. 375 (Guiana). — *schaefferana* **n. sp.** p. 375 (Arizona). — ? *parva* **n. sp.** p. 376. — *flexilinea* **n. sp.** p. 376. — *assimilis* **n. sp.** p. 376 (Mexiko).

Soritia bicolor Moore = (*viridivena* u. *nigribasalis* Hamps.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 145. — *costimacula* u. *leptalinoides* Auriv. sind die beiden Geschlechtsformen einer Art p. 146. — *S. bocki* **n. sp.** p. 145 (Burma). — *viridibasalis* **n. sp. Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 399 (Tenasserim).

Sphecosoma metamela **n. sp. Hampson,** Ann. Nat Hist. (7) vol. 15 p. 427 ♂ (Paraguay, Sapucay). — *abdominalis* **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 184 (Venezuela).

Spilosoma menthastri ab. walkeri **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. II Fig. 14.

Stenophyllodes khasiana **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 499 (Indien).

Syntomidae. Von den *Arctiadae* abzuleiten. Bemerk. zur Familie u. zu d. australischen Arten. **Turner (6)** p. 834—835. Übersicht über die 4 Gatt.: *Ceryx, Syntomis, Eressa u. Euchromia* p. 835.

Stidzaeras strigifera **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 467 (Venezuela).

Symphlebomis **n. g.** *Syntomid.* (Type: *antipolo* Semp.) **Hampson,** t. c. p. 425.

Syntomis Ochs. Charakt. u. Bemerk. **Turner (6)** p. 837—388. — Übersicht üb. d. folg. 33 Arten (p. 838—840): *xanthosoma* (Turn.) mit *var. a* p. 840 (N. W. A.: Roeburne, Lennard River, 100 miles from Derby. — S. A.: Irrapatana). — *chlorometis* (Meyr.) p. 840—41 (Q.: Dalby, Killarney. — N. S. W.: Glen Innes). — *insularis* (Butl.) p. 841 (N.A.: Barnard Isl. — N.Q.: Cooktown). — *pactolina* Wlk. p. 841 (N.A. — N.W.A.: Lennard River). — *stenozona* Hmps. p. 842 (Queensl. [?], Timor). — *marella* Butl. p. 842 (N.Q.: Cooktown, Geraldton, Townsville — Q.: Brisbane). — *lampetis* (Turn.) p. 842—843 (N. Q.: Bowen). — *orphnaea* (Turn.) p. 843 ♂ ♀ (Toowomba, Dalby, Warwick, Stanthorpe. — N.S.W.: Tenterfield). — *xanthura* **n. sp.** p. 843 (Vic.: Brentwood). — *recedens* (Luc.) p. 844 (Q.: Duaringa). — *choneutospila* **n. sp.** (steht *annulata, chromatica* u. *phepsalotis* sehr nahe, doch deutlich verschieden) p. 844 ♂ (Q.: Brisbane). — *bicolor* (Wlk.) p. 844—845 mit *var. a* p. 845 (N. Q.: Cairns, Kuranda. — Q.: Brisbane). — *phepsalotis* Meyr. *var. eschatias* p. 845 (Q.: Maryborough, Mount Tambourine. — N.S.W.: Newcastle, Bulli, Wollogong). — *chromatica* **n. sp.** p. 845 ♂ ♀ (Q.: Mount Tambourine). — *paradelpha* **n. sp.** p. 846 ♂♀ (Q.: Killarney). — *magistri* **nom. nov.** für *Hydrura aperta* Meyr. 1886 nec Wlk. p. 846. — *annulata* (Fab.) mit *var. a—d* p. 846—847 (diverse Fundorte in Australien). — *cyanura* Meyr. p. 847—848 (N. Q.: Thursday Isl.). — *antitheta* Meyr. mit *var. anepsia* p. 848 (Cooktown, Townsville. — Q.: Gayndah). — *hyalota* (Meyr.) p. 848 (N. Q.: Cape York, Bowen). — *huebneri* Bdv. p. 849 (Fundorte in Australien usw.). — *chroma* (Swinh.) p. 849 (N. W. Austral.: Roeburne, Sherlock River). — *attenuata* Hmpsn. p. 850 (N. A.: Bathurst Isl., Heywood Island, Queen Isl.). — *humeralis* (Butl.) p. 850 (N. A.: Port Darwin. — N. Q.: Cairns, Geraldton, Townsville. — Q.: Rockhampton, Duaringa). — *prosomoea* **n. sp.** mit *var. a—d*, p. 850—851 (N.Q.: Townsville, Ravenswood. — Q.: Rockhamptown, Brisbane, Stradbroke Island, Toowoomba). — *leucacma* (Meyr.) p. 851 (N. Q.: Cairns, Geraldton). — *paraula* (Meyr.) p. 851—852 mit *var. a* u. *b* (N.Q.: Cooktown, Townsville. — Q.: Rockhampton, Bundaberg — N.S.W.: Sydney). — *heptaspila* **n. sp.** p. 852 (Cairns; Geraldton, Townsville). — *trigonophora* Turn. p. 853 (Q.: Brisbane, Stradbroke Isl. — N.S.Wales: Sydney). — *aperta* Wlk. p. 853 (N. S. W.: Hay). — *melitospila* **n. sp.** p. 853 ♂♀ (Q.: Dalby). — *pyrocoma* (Butl.) p. 854 variabel (N.Q.: Cape York, Geraldton — Q.: Rockhampton, Brisbane, Stradbroke Isl., Helidon, Toowomba, Stanthorpe N. S. W. — S. A.: ?). Kurze Bemerk. zu den Raupen. — *dyschlaena* **n. sp.** p. 855 ♂ ♀ (N. Q.: Magnetic Isl. near Townsville).

Syssphinx molina. Naturgeschichte. **Packard,** Mem. Acad. Wash. vol. IX p. 92—96 pl. XXXIII fig. 4, Raupe pl. III fig. 4, pl. XVI fig. 4, pl. XLVII fig. 1.

Tachuda angustipennis **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 240. — *discreta* **n. sp.** p. 241 (beide aus Südamerika).

Talara ornata **n. sp. Schaus,** t. c. p. 202. — *subcoccinea* **n. sp.** p. 202. — *decepta* **n. sp.** p. 202. — *unimodo* **n. sp.** p. 203. — *diversa* **n. sp.** p. 203. — *rugipennis* **n. sp.** p. 203 (sämtlich aus Französ. Guiana).

Talmeca **n. g.** *Notodontid.* **Schaus,** t. c. p. 262. — *perplexa* **n. sp.** p. 262. —

biplaga **n. sp.** p. 262. — *invisa* **n. sp.** p. 263. — *scirpea* **n. sp.** p. 263. — *pulchra* **n. sp.** p. 263. — *consociata* **n. sp.** p. 264 (sämtlich aus Südamerika).

Tamphana praecipua **n. sp. Schaus,** t. c. p. 298 (Guiana).

Tanadema **n. g.** *Limacod.* **Dyar,** t. c. p. 392. — *mas* **n. sp.** p. 392. — *femina* **n. sp.** p. 392. — *incongrua* **n. sp.** p. 392 (sämtlich aus Südamerika).

Taragama dorsalis. Raupe. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 197. — *capensis* **n. sp. Aurivillius,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 315 pl. XVI fig. 11. — *distinguenda* **n. sp.** p. 315. pl. XVI fig. 13. — *fusca* **n. sp.** p. 316 pl. XVI fig. 8 (alle drei aus Afrika). — *diluta* **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 35 pl. III fig. 9 (West-Afrika).

Telea polyphemus Art des Spinnens. **Cockle** (p. 663 Bericht f. 1903). — Eigentümlicher Kokon. Ref. aus Grote, Insektenbörse Jhg. 20 p. 161—162.

Tessellota apostata **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 227 (Brasilien).

Teucer hyperphaea **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 429 ♂ (Venezuela, Cauratal).

Thalpochares pannonica verläßt ihr Gespinnst nicht u. frißt nur an Wurzeln u. d. Haupttriebe der Pflanze. Insektenbörse 20. Jhg. p. 154. Ref. aus : von Aigner-Abafi.

Thanatopsyche thoracica **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 344 (Guiana).

Thyone muricolor **n. sp. Schaus,** t. c. p. 198. — *perbella* **n. sp.** p. 198 (Guiana).

Thyrassia aprepes **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 144 (Key Isl.).

Thyridopteryx alcora **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. 1905 p. 214 (Arizona). — *microptera* **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 345 (Guiana).

Titya nigropuncta **n. sp. Schaus,** t. c. p. 316 (Guiana). — *fumosa* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 151 (Peru). — *incerta* **n. sp.** p. 151. — *candida* **n. sp.** p. 151 (Tucuman).

Tolype. **Schaus** beschr. in d. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XIX: a) aus Jamaica: *jamaicensis* **n. sp.** p.317. — b) aus Südamerika: *septemlinea* **n. sp.** p. 317. — *multilinea* **n. sp.** p.317. — *columbiana* **n. sp.** p. 317. — *aroana* **n. sp.** p. 317. — *taruda* **n. sp.** p. 318. — *nigra* **n. sp.** p. 318. — *angustipennis* **n. sp.** p. 318. — *lemoulti* **n. sp.** p. 319. — *nebulosa* **n. sp.** p. 319. — *poggia* **n. sp.** p. 319. — *gelima* **n. sp.** p. 320. — *cinella* **n. sp.** p. 320.

Triacidas postica. Raupe. **Hampson,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 199.

Trichaeta schultzei **n. sp. Aurivillius,** Arkiv Zool. Bd. II No. 12 p. 24 (Westafrika).

Trichearias **n. g. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 90. — *nigella* **n. sp.** p. 90 (Ecuador).

Trichodesma aurimacula **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 100 (Venezuela). — *albicincta* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 430 ♂ (Venezuela, Cauratal).

Trichomia Hübn. = (*Patreliura*) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 429.

Tridrepana adelpha **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 620 (Khasia Hills).

Trigena **n. g.** *Cossid.* (Type: *Cossus parilis* Schaus). **Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 178.

Tripocris yampai **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 215 (Arizona).

Trosia pulchella **n. sp. Schaus,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 334. —

mirabilis **n. sp.** p. 335. — *ignicornis* **n. sp.** p. 335. — *incostata* **n. sp.** p. 335. — *pureus* **n. sp.** p. 335 (sämtlich aus Südamerika).

Tuerta thomensis **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 512 pl. V fig. 16.

Urolasia albipuncta **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 462 ♂ (Venezuela, Corosita, Cauratal).

Uthetheisa pulchella. Raupe. **Piepers,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 192 pl. VI fig. 8.

Vipsania unicolor **n. sp. Dyar,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 372 (Venezuela).

Vipsophobetron **n. g. Dyar,** t. c. p. 390. — *marona* **n. sp.** p. 390. — *V. ?marinna* **n. sp.** p. 391 (beide von Südamerika).

Xanthospilopteryx catori **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 511 pl. V fig. 1.

Zalissa transiens. Raupe. **Piepers,** Tijdschr. v. Entom. vol. XLVIII p. 199 pl. VII fig. 7.

Zatrephes arenopa **n. sp. Schaus,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIX p. 210. — *modesta* **n. sp.** p. 210. — *ossea* **n. sp.** p. 211 (alle drei aus Guiana). — *dithyris* **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 440 ♂ (St. Jean Maroni). — *flavida* **n. sp.** p. 441 ♂. — *trilineata* **n. sp.** p. 441 (beide von Cayenne, St. Jean Maroni, Surinam R.). — *nitida,* eine Arctiide in der Nähe von *Premolis,* t. c. p. 430.

Zia hemiphaea **n. sp. Hampson,** t. c. p. 432 ♀ (Java, Arjuno, 3000′).

Zygaena. Aberration.: **Haneld** (1903). — Merkw. Kopulation: **Oudemans** (1903 sub 2). — Variation der paläarkt. Spp., Berichtigungen zu Staud. u. Rebels Katalog, Abb. **Dziurzynski,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1903 p. 45—55. — Varietäten. **Hirschke,** op. cit. 1905 p. 93—95. — *carniolica* Varietäten. **Gauckler,** Soc. entom. vol. XX p. 105. — *carniolica* Sc. **Wagner,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 29 zur Diskussion in d. Berl. Ent. Ztschr. — *carniolica* **ab.** *bohatschi* **n. Wagner,** t. c. p. 73. — *carniolica* **ab.** *jurassica* **n. Blachier,** Bull. Soc. Ent. France 1905 p. 52. — *ephialtes* **var.** *aurantiaca* **n. Hirschke,** Jahresber. Wien. Entom. Var. 1905 p. 57 Taf. II Fig. 11. — *eph.* **var.** *metzgeri* **n.** p. 58 Tf. II Fig. 12. — Neu: *aurata* **n. sp. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 213 (Atlas). — *rosinae* **n. sp. Dziurzynski,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1903 p. 59 Taf. II Fig. 14 (Armenien). — *mitisi* **n. sp. Dziurzynski,** op. cit. p. 89 Taf. I Fig. 8 (Kaukasus). — *jucunda* **ab.** *segregata* **n.** p. 82. — *scabiosa* Esp. **Zickert** (p. 739 Bericht f. 1903). — *transalpina* **var.** *flava* **n. Sicher,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 91 Taf. I Fig. 9. — *wagneri* **ab.** *achilloides* **n. Wagner,** Soc. entom. vol. XX p. 149. — *wagn.* **ab.** *giesekingi* **n.** p. 149.

Noctuidae.

Autoren: Barnes, Bethune-Baker, Blachier, Börner, Draudt, Druce, Dudgeon, Dyar, Engel, Habich, Hampson, Hirschke, Holland, Hudson, Lower, Lyman, Petersen, Philpott, Püngeler, Rothschild u. Jordan, Rougemont, Schaposchnikow, Schröder, Smith, South, Strand, Swinhoe, Thierry-Mieg, Vázquez, Warren, Warren u. Rothschild, Williams.

Beschreibender Katalog der *Lepidoptera* vol. V: *Hadena* und Verwandte. **Hampson,** Cat. Lep. Phalaenae vol. V.

Variation der männlichen Genitalorgane, *Hadena*

adusta eine sich differenzierende Art. Varietäten ders. **Petersen,** Arch. f. Rassen- u. Ges.-Biol. Bd. 2 p. 641sq.

Schädliche Noctuidenlarve. Prozentsatz. Entom. Tidskr. 24 Årg. p. 116.

Acontia. **Smith** beschr. aus Arizona im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12: *dimidiata* **n. sp.** p. 208. — *pima* **n. sp.** p. 209. — *aniluna* **n. sp.** p. 209. — *alata* **n. sp.** p. 210. — *eudryada* **n. sp.** p. 210. — *cuta* **n. sp.** p. 212.

Acosmetia caliginosa Hb. **Schreiber** (Titel p. 721 sub No. 1 Bericht f. 1903).

Acronycta menyanthidis. Raupe. **Gillmer** (5). — Puppe, Verpuppung. **Gillmer** (6). — Zucht. **Gillmer** (7). — Merkwürdiges Verhalten junger Raupen. **Gillmer** (9). — Futterpflanze. **Gillmer** (12). — Variation. Generationen usw. **Gillmer** (14). — *dactylina* **var.** *denvera* **n. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 189. — *sperata* **rac. nov.** *speratina* p. 190. — *euphrasiae* **ab. Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. I. fig. 3 — *euphorbiae* Raupe. pl. I fig. 4. — *menyanthidis var. salicis* **Schröder,** Archiv Ver. Mecklenb. Bd. 58 p. 104. — *A. eidora* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 189. — *similana* **n. sp.** p. 190. — *caesarea* **n. sp.** p. 191 (alle drei aus Nordamerika).

Adaphaenura **n. g.** (*Daphaenura minuscula*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V. p. 460.

Adrapsa curiosalis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 162 ♂ ♀ (Khasia Hills). — *atratalis* **n. sp. Kirby,** t. c. p. 501 (Khasia Hills).

Agia eborata Hulst. Bemerk. **Taylor, Geo W.,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 46—47.

Aglossestra **n. g. Hampson,** Cat. Lep. Phal. V p. 225. — *deserticola* **n. sp.** p. 225 (Egypten).

Agrophila burmana **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 153 ♂ (Beeling, Burma).

Agrotis. Identifizierungen. **Dyar,** Canad. Entom. vol. 33 No. 4 p. 122. — Typen. **Dyar,** t. c. No. 7 p. 191—192. — *c-nigrum* ♂ in copula mit *Agr. candelarum* ♀ **Strassburg, Rob.** Entom. Zeitschr. Guben Jhg. 17 p. 63. — *cursoria.* Varr. Heimatsnachweis von *obscura* u. *sagitta.* **Riesen** (p. 715 sub No. 2 Ber. f. 1903). — *flammatra.* Erste Stände. **Wagner,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 53 p. 118—120. — *florida* Fehler in Staud.-Rebels Katalog. **Warnecke** (Titel p. 735 sub No. 3 des Ber. f. 1903). — *fugax* Tr. Heimatsnachweis. **Riesen** (Titel l. c. sub No. 1). — *florida* Schmidt u. *rubi* View. Über die Artberechtigung. Ref. aus Standfuss (Entom. Zeitschr.) in d. Insektenbörse 20. Jhg. p. 162. — *niveovenosa* Grote = (*Protagrotis viralis*). **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 451. — *margaritacea.* Melanistische Form. **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. II fig. 13. — *subcaerulea.* Lebensweise. Raupe. **Draudt,** t. c. p. 257 pl. V Fig. 1—3. — *multangula.* Raupe. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. I fig. 5. — *uniformis* pl. I fig. 6. — *corticea* **var.** *neocomensis* **n.** pl. I fig. 7. — *atlantica* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring. vol. 12 p. 439 (Azoren).

Aiteta costiplaga **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 593. — *meterythra* **n. sp.** p. 593 (beide aus Westafrika).

Ala ist praeocc. Dafür *Trichanarta* siehe dort.

Amaloptila ptilomela Low. (als *Metaptila*) = (*triorbis* Turn.) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 180.

Amphipyra satinea **n. sp. Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX p. 371 (Schweiz). — *wichti* **n. sp. Hirschke,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1903 p. 41 Taf. I Fig. 4 (Murcia).

Anarta phaea **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 45 pl. 19 fig. 15 (Arkt. Amerika). — *mausi* **n. sp.** p. 46 pl. 79 fig. 16 (Turkestan). — *zemblica* **n. sp.** p. 47 pl. 79 fig. 17 (Nowaja Semlja).

Anchoscelis lunosa **ab.** *olivacea* **n.** u. **ab.** *rubra* **n. Vasquez,** Bol. Soc. españ. vol. V p. 121.

Anepa **n. g.** (Type: *Hypena oxydata* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 502. — Hierher auch *H. doda* Swinh.

Aplectoides arufa **n. sp. Swinhoe,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 192. — *fales* **n. sp.** p. 192. — *discolor* **n. sp.** p. 193 (alle drei aus Nordamerika).

Arcyrophora piperita **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 585 (Westafrika).

Argyrothripa nigrostriata **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London 1905 vol. I p. 93 pl. VIII fig. 4 (Fiji-Inseln).

Ariola xanthobasis **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 601 (Nigeria).

Aspidifrontia. **Hampson** beschreibt aus Afrika: in d. Cat. Lep. Phalaen. V: *radiata* **n. sp.** p. 450 pl. 91 fig. 4. — *glaucescens* **n. sp.** p. 451 pl. 91 fig. 5.

Amphoceras **n. g. Bethune-Baker,** Nov. Zool. Tring, vol. 11 p. 427—428. — *rothschildi* **n. sp.** p. 428 ♂ ♀ Taf. V Fig. 1 ♂ (Dinawa).

Auchenisa **n. g.** (*Trisula* nahest.) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 18. — *schausi* **n. sp.** p. 19 (Sierra Leone).

Avitta surrigens u. *subsignans.* Unterschiede. **Swinhoe,** op. cit. vol. 15 p. 501.

Barasa tetragramma **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 549 (Fiji-Inseln).

Blasticorhinus rivulosa Walk. (= *Thermesia*) = (*Acantholipes quadripuncta* Swinh.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 500.

Blenina fumosa **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 157♀ (Khasia Hills). — **Swinhoe** beschr. in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16: *salomonis* **n. sp.** p. 151 (Salomoninseln). — *metanyctea* **n. sp.** p. 543 (New Guinea). — *brachyptera* **n. sp.** p. 544 (New Guinea). — *triphaenopsis* **n. sp.** p. 545 (Singapore). — *chlorophila* **n. sp.** p. 546 (Singapore). — *malachitis* **n. sp.** p. 546 (Singapore). — *miota* **n. sp.** p. 547. — *leucotis* **n. sp.** p. 548. — *brunnescens* **n. sp.** p. 548 (alle drei aus dem Tropischen Afrika).

Bocana subalbida **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 624 (Batjan).

Bocthantha bisignata Walk. = (*Ctypansa bocanidia* Butl.) **Swinhoe,** op. cit. vol. 15 p. 501.

Bomolocha obductalis = (*Hypena vestita* Moore) **Swinhoe,** t. c. p. 702. — *flexuosa* Moore ist deutlich unterschieden p. 502. — *heuloa* **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 69 (Arizona).

Borolia. **Hampson** beschreibt in den Cat. Lep. Phalaen. vol. V: *leucogramma* **n. sp.** p. 559 pl. 94 fig. 23 (Ostafrika). — *rubrescens* **n. sp.** p. 563 pl. 94 fig. 25 (Natal). — *citrinota* **n. sp.** p. 563 pl. 94 fig. 27 (Ostafrika). — *melanostrota* **n. sp.** p. 564 pl. 94 fig. 28 (Südafrika). — *stellata* **n. sp.** p. 565 pl. 94 fig. 30 (Japan). — *acrapex* **n. sp.** p. 569 pl. 94 fig. 3 (Ostafrika). — *steniptera* **n. sp.** p. 569 pl. 95 fig. 4 (Paraguay). — *sarcostriga* **n. sp.** p. 570 pl. 95 fig. 5 (Tropisch.

Amerika). — *rhodoptera* **n. sp.** p. 571 pl. 95 fig. 7 (Colombia). — *phaeochroa* **n. sp.** p. 572 pl. 95 fig. 9 (Südafrika). — *diopis* **n. sp.** p. 573 pl. 95 fig. 11 (Sokotra). — *persecta* **n. sp.** p. 574 pl. 85 fig. 12 (Südafrika). — *micropis* **n. sp.** p. 574 pl. 95 fig. 14 (Südafrika). — *cupreata* **n. sp.** p. 575 pl. 95 fig. 15 (Tropisches Afrika). — *bilineata* **n. sp.** p. 575 pl. 95 fig. 16 (Tropisches Afrika). — *sesamoides* **n. sp.** p. 575 pl. 95 fig. 17 (Algier).

Britha biguttata = (*Hypena colubalis* Feld.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 626.

Brotolomia periculosa **ab.** *interrupta* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 441.

Bryophila khasiana = (*Apamea repetita* Swinh.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 151. — *viridimedia* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 188 (Arizona).

Buzara calodesma **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 474 (New Guinea).

Cacyparis cyclops **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 604 (Salomoninseln).

Calocampa vetusta. Raupen-Abart. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. 1 fig. 12.

Calophasia adamantina **n. sp. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 215 (Marokko). — *albolineata* **n. sp. Blachier,** t. c. p. 53 (Tunis).

Caradrina respersa. Raupe. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. II fig. 4. — *alsines.* Raupe. pl. II fig. 5. — *gluteasa* Raupe pl. II fig. 6. — *praetexta* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 152 ♂ ♀ (Khasia Hills).

Cardepia **n. g.** (Type: *Mamestra irrisor*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 234. — *dione* **n. sp.** (verw. mit *fasciata* Moore). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 159 ♂ ♀ (Khasia Hills). — **Hampson** beschr. op. cit. vol. 16: *acypera* **n. sp.** p. 593 (Bali). — *tumida* **n. sp.** p. 594 (Penang). — *diplogramma* **n. sp.** p. 594 (Malacca). — *holophaea* **n. sp.** p. 595 (Malacca). — *biviata* **n. sp.** p. 595 (Malacca). — *endophaea* **n. sp.** p. 596 (Travancore). — *pallida* **n. sp.** p. 596 (Burma). — *leucocraspis* **n. sp.** p. 596 (Borneo). — *rubrifusa* **n. sp.** p. 597 (Borneo). — *auritincta* **n. sp.** p. 597 (Trop. Afrika). — *gamma* **n. sp.** p. 598 (Trop. Afrika). — *metaleuca* **n. sp.** p. 598 (Tropisches Afrika). — *mesocausta* **n. sp.** p. 598 (Borneo). — *albipicta* **n. sp.** p. 599 (Fiji-Inseln).

Catabena begallo **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. 1905 vol. 37 p. 105 (Arizona).

Catada sabada **n. sp.** (oberflächlich *C. bipartita* ähnelnd). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 162 (Perak).

Catephiodes **n. g.** (Type: *Hadena zuelana* Schaus). **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 36.

Catocala. Theorie bezügl. der Entwicklung der Hinterflügel. **Weeks** (p. 737 Bericht für 1903). — Bemerkungen zu einigen Arten. **Beutenmüller** (Titel p. 659 sub No. 1 Bericht f. 1903). — Färbung der Hinterflügel. Erklärungsversuche. **Schröder,** Biolog. Zentralbl. Bd. 25 p. 51—63. — *elocata var. styx* **Koller,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 4 Taf. I Fig. 1. — *fraxini* L. u. *sponsa* L. Biolog. Bemerk. Insektenbörse Jhg. 20 p. 284.

Cerynea rubra **n. sp.** (verw. mit *ustula* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 154 (Borneo, Matang).

Chabuata amoeba **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 269 pl. 85 fig. 15 (Ostafrika). — *rectilinea* **n. sp.** p. 273 pl. 85 fig. 20 (Argentinien). — *noctuiformis* **n. sp.** p. 274 pl. 90 fig. 3 (Brasilien).

Chandica semiflava **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 603 (Borneo).

Cimelia olga **Bartel,** Soc. entom. vol. XX p. 25.

Cirphis. **Hampson** beschreibt im Cat. Lep. Phalaenae vol. V: *lasiomera* **n. sp.** p. 491 pl. 92 fig. 3 (Java). — *ptyonophora* **n. sp.** p. 491 p. 91 fig. 27 (St. Helena). — *dasuta* **n. sp.** p. 493 (Hawaii). — *polyrabda* **n. sp.** p. 92 fig. 13 (Natal). — *goniosigma* **n. sp.** p. 515 pl. 92 fig. 14 (Ceylon). — *ignita* **n. sp.** p. 517 pl. 92 fig. 18 (Assam). — *pyrastis* **n. sp.** p. 518 pl. 92 fig. 19 (Paraguay). — *diagramma* **n. sp.** p. 522 pl. 96 fig. 15 (New Guinea). — *atrinota* **n. sp.** p. 523 pl. 92 fig. 25 (Mashonaland). — *albifasciata* **n. sp.** p. 525 pl. 92 fig. 28 (Paraguay). — *sarcistis* **n. sp.** p. 527 pl. 93 fig. 2 (Costa Rica). — *sarcophaea* **n. sp.** p. 528 pl. 93 fig. 4 (Peru). — *polystrota* **n. sp.** p. 532 pl. 93 fig. 6 (Südamerika). — *microsticha* **n. sp.** p. 532 pl. 93 fig. 7 (Zentralamerika). — *megaproctis* **n. sp.** p. 532 pl. 93 fig. 10 (Ceylon). — *microgonia* **n. sp.** p. 533 pl. 93 fig. 11 (Zentralamerika). — *postica* **n. sp.** p. 535 pl. 96 fig. 12 (Japan). — *alboradiata* **n. sp.** p. 537 pl. 93 fig. 15 (Patagonien). — *leucosticha* **n. sp.** p. 541 (Mauritius). — *tritonia* **n. sp.** p. 542 pl. 93 fig. 21 (Colombia). — *crenulata* **n. sp.** p. 547 pl. 93 fig. 29 (Persischer Meerbusen). — *pastea* **n. sp.** p. 550 pl. 96 fig. 13 (Assam). — *metaphaea* **n. sp.** p. 533 pl. 93 fig. 32 (Madras). — *hypophaea* **n. sp.** p. 533 pl. 94 fig. 14 (Ceylon). — *rubrisecta* **n. sp.** p. 533 pl. 94 fig. 15 (Bhutan).

Cleophana pauli. **Meade-Waldo,** Trans. Entom. Soc. London 1905 pl. XIX fig. 11. — *diffluens var. maroccana* pl. XIX fig. 12. — *gafsana* **n. sp. Blachier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 53 (Tunis).

Conisania **n. g.** (Type *Noctua leineri* Frr.) **Hampson,** Cat. Lep. Palaen. V p. 472.

Conochares **n. g.** (*Acontia* nahest.) **Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 207. — *acutus* **n. sp.** p. 207. — *interruptus* **n. sp.** p. 208 (beide aus Arizona).

Cosmophila excavata **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 158 ♀ (Borneo, Sadang).

Crambodes abalas **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 205 (Arizona).

Craterestra **n. g.** (Type: *Stibaera lucina*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 17. — *subtermidata* **n. sp.** p. 17 pl. 88 fig. 31 (Sikkim). — *semifusca* **n. sp.** p. 18 pl. 36 fig. 2 (Uganda).

Cucullia arizona **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 206 (Arizona).

Dasygaster nephilistis **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 475 pl. 91 fig. 14 (S. Austral.).

Delocoma **n. g.** (*Azazia* nahest.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 153. — *marmorea* **n. sp.** p. 153 (Celebes).

Deva purigera. Raupe. **Dyar,** Entom. Record vol. 4 No. 3 p. 145.

Dichonia aprilina **var.** *bouveti* **n. Lucas,** Ann. Soc. Entom. France 1905 p. 51 pl. V fig. 2, 3. — *convergens* Raupe. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. 1 fig. 9.

Dilophotripa olivia **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 584 (Borneo).

Discestra **n. g.** (Type: *Mamestra florida*). **Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 14. — *arenaria* **n. sp.** p. 16 (Sind).

Ectopatria virginea **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 173 (Adelaide).

Egnasia rudmuna **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 623 (Borneo).

Elaeognatha **n. g. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 623 (Borneo).

Episilia gaudens **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 450 ♂ ♀ (Java: Preanger).

Epizeuxis merricki **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 260 (Chicago).

Erastria crotopha **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 620 (Khasia Hills).

Eriopyga fulvida **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 374 (Brasilien). — *thermistis* **n. sp.** p. 374 (Colombia). — **Hampson** beschreibt im Catal. Lep. Phal. vol. V: *perfusca* **n. sp.** p. 297 pl. 96 fig. 30 (Mexiko). — *melanopis* **n. sp.** p. 299 pl. 86 fig. 31 (Arizona). — *rhodotrichia* **n. sp.** p. 309 (Brasilien). — *fuscibarbata* **n. sp.** p. 310 (Brasilien). — *vinobarbata* **n. sp.** p. 311 pl. XC fig. 5. — *excavata* **n. sp.** p. 312 pl. 87 fig. 10. — *fulvida* **n. sp.** p. 316 pl. 94 fig. 6 (Brasilien). — *orbica* **n. sp.** p. 318 pl. 87 fig. 13. — *jamaicensis* **n. sp.** p. 321 pl. 87 fig. 16 (Jamaica). — *brachia* **n. sp.** p. 322. — *subolivacea* **n. sp.** p. 325 (Brasilien). — *melanosticta* **n. sp.** p. 326 pl. 87 fig. 18 (Brasilien). — *glaucistis* **n. sp.** p. 331 pl. 87 fig. 22 (Brasilien). — *lobata* **n. sp.** p. 332 (Costa Rica). — *mesostrigata* **n. sp.** p. 333 pl. 87 fig. 24. — *confluens* **n. sp.** p. 338. — *pyropis* **n. sp.** p. 342 pl. 87 fig. 31 (Zentralamerika). — *hyposcota* **n. sp.** p. 349 pl. 90 fig. 6 (Brasil.). — *affurata* **n. sp.** p. 350 pl. 88 fig. 8 (Canada). — *thermistis* **n. sp.** p. 351 pl. 94 fig. 8. — *poliotis* **n. sp.** p. 352 pl. 88 fig. 10 (Ecuador). — *fuliginosa* **n. sp.** p. 609 pl. 96 fig. 14 (Japan).

Eriopygodes **n. g.** (Type: *Noctua imbecilla* Fabr.) **Hampson,** t. c. p. 353.

Erizada semifervens Walk. (eine *Gadirtha*) = (*lichenaria* Walk. = *Tinosoma hyperythrum* Hamps.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 152. — *rufa* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 586 (Sula).

Eublemma scitula Beschr. des ♂. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 25 pl. IV fig. 29. — *atimeta* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 621 (Sumatra).

Eucalyptera gigantea **n. sp. Smith,** Canad. Entom. 1905 p. 67 (Texas).

Eucocytia meeki **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 474 (Neu Guinea).

Euplexia signata **n. sp. Lower,** Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 173 (Tasmanien). — *fasciata* Leech u. *repetita* Butl. von den Khasia Hills. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 499.

Eulelia. **Hampson** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16: *chrysotermina* **n. sp.** p. 372—373 ♂ (Fr. Guiana, St. Jean Maroni, St. Laurent Maroni). — *caustiplaga* **n. sp.** p. 373—374 ♂ (Kuba, Santiago; Matanzas). — *pyrastis* **n. sp.** p. 374 (U. S. A., Florida, Miami, Bahamas, Nassau). — *leucographa* **n. sp.** p. 374—375 ♂ ♀ (Br. E. Afrika, El Quaso, Masai; Cape Colony, Steynsberg). — *diplographa* **n. sp.** p. 375—376 ♂ ♀ (Sikkim; Perak, Larut Hills). — *mesogona* **n. sp.** p. 376 ♀ (Madagaskar, Betsileo). — *geraea* **n. sp.** p. 377 ♂ ♀ (Mauritius, Curepipe). — *flaviluna* **n. sp.** p. 377—378 ♂ (Singapore). — *furcicauda* **n. sp.** p. 378 ♂ (Singapore). — *cautabasis* **n. sp.** p. 378—379 ♂

(Old Calabar). — *holocausta* **n. sp.** p. 379 ♀ (Nigeria, Sapele). — *metasarca* **n. sp.** p. 379—380 ♂ ♀ (Nigeria, Sapele). — *melanopis* **n. sp.** p. 380 ♂ (Sierra Leone). — *chlorobasis* **n. sp.** p. 381 ♀ (Nigeria, Sapele). — *nigridentula* **n. sp.** p. 381—382 ♀ (Sierra Leone, Nigeria, Old Calabar, Sapele). — *albiluna* **n. sp.** p. 382 ♀ (Nigeria, Sapele). — *leucodelta* **n. sp.** p. 382—383 ♀ (Nigeria, Sapele). — *ochricostata* **n. sp.** p. 383—384 ♀ (Nigeria, Old Calabar). — *ferridorsata* **n. sp.** p. 384 ♀ (Old Calabar). — *cyanolopha* **n. sp.** p. 384—385 ♂ ♀ (Gold Coast, Aburi, Brit. E. Africa, Athi-ya-Mawe; Mashonaland, Umtali). — *albidisca* **n. sp.** p. 385 ♂ (Cape Colony, Brak Kloof). — *rufula* **n. sp.** p. 385—386 ♂ ♀ (Perak, Singapore). — *siccata* **n. sp.** p. 386 ♀ (Sierra Leone).

Euxoa emolliens **nom. nov.** für *mollis* Staud. nec Walk. **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 540. — *brunneigera* **var.** *masoni* **n. Cockerell,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 361. — **Smith** beschreibt im Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 aus Nordamerika: *sotnia* **n. sp.** p. 195. — *alcesta* **n. sp.** p. 196. — *anacosta* **n. sp.** p. 196. — *bialba* **n. sp.** p. 197. — *zembla* **n. sp.** p. 189. — **Smith** beschr. im Canad. Entom. vol. 37 1905: *vestitura* **n. sp.** p. 201 (New Brunswick). — *taura* **n. sp.** p. 202 (Assiniboa). — *ura* **n. sp.** p. 203 (Utah).

Falcimala diacia **n. sp.** (verw. mit *F. ochrealis* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 163 ♂ ♀ (Khasia Hills).

Fishia betsia **n. sp.** **Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 199 (Utah).

Galasa pulverulenta **n. sp.** **Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 26 pl. IV fig. 34 (Sudan).

Giaura leucophaea **n. sp.** **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 541 (Borneo). — *nigriscripta* **n. sp.** p. 542 (Westafrika). — *strigivenata* **n. sp.** p. 542 (New S. Wales). — *lichenigera* **n. sp.** p. 543 (Sierra Leone, Indien usw.)

Gortyna ochracea. Bemerk. über Aufzucht. **Harrison,** Entom. Record vol. 17 p. 15. — *Gortyna.* Synonymie nordamerikanischer Arten. **Lyman,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 29—32. — *thalictri* **n. sp.** p. 307 pl. VII fig. 2. — *eupatorii* **n. sp.** p. 312 pl. VII fig. 3 (beide aus Canada).

Graphania **n. g.** (Type: *Heliophobus disjungens* Walk.). **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 468.

Gyrtona niveivitta **n. sp.** **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 158 (Kuching, Penang). — *dialeuca* **n. sp.** **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 537 ♀ (Borneo, Sarawak). — *phaeozona* **n. sp.** p. 537 ♂ ♀ (Bombay, N. Canara, Karwar, Madras, Nilgiris). — *glaucobasis* **n. sp.** p. 538 ♀ (Pulo Laut). — — *chlorograpta* **n. sp.** p. 538 ♀ (Singapore). — *plumbisparsa* **n. sp.** p. 538—539 ♀ (Sikhim). — *pelionota* **n. sp.** p. 539 ♀ (Woodlark). — *polymorpha* **n. sp.** p. 539—540 Aberr. 1—4 (Mauritius, Curepipe).

Hadena adusta var. *bathensis* usw. Artbildung. **Petersen,** Archiv f. Rassen- u. Ges.-Biol. Bd. II p. 641sq. — *polyodon* **ab.** *infuscata* **n. Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. I fig. 10. — *basilinea* Raupe pl. II fig. 1. — *hepatica* Raupe pl. II fig. 2. — *illyrica* Raupe pl. II fig. 3. — *secalis* Morphol. d. Raupe. Schaden am Korn. **Börner** p. 90—97. — *secalis* ab. *struvei* pl. II fig. 12 **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18. — *secalis* u. *H. strigilis* var. *latruncula* Schädlichkeit. Prozentsatz. Entom. Tidskr. 24 Årg. p. 116. — *adusta* Esp. **var. (n. sp.)** *bathensis* Lutzau. **Slevogt,** Soc. entom. vol. XX p. 18. — *erica* **n. sp.** **Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 258 (Utah). — *elaeistis* **n. sp.** **Druce,**

Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 373 (Peru). — *meridionalis* **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 211 pl. 84 fig. 11 (Rio Janeiro).

Hadula impia **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 248 pl. 92 fig. 2 (Turkestan).

Hamodes butleri Leech auch von d. Khasia Hills. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 160.

Harrisimemna trisignata. Verpuppung. **Sherman,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 254.

Heliophobus matritensis **n. sp. Vazquez,** Bol. Soc. Espan. vol. V p. 115 (Spanien).

Heliothis. Climbing cut-worm. **Potts** (Bericht f. 1903 p. 711). — *obsoleta* Naturgeschichte. **Quaintance u. Brues,** Bull. U. S. Dept. Agric. Entom. No. 50.

Homodes irretita **n. sp.** (steht *bracteigutta* Walk. sehr nahe). **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 155 ♂ (Silchar, Cachar).

Homopyralis cinctus **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 260 (Arizona).

Hydroecia siehe *Papaipema* (1903).

Hydroeciodes **n. g.** (Type: *Xanthia alala*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 253. — *xanthina* **n. sp.** p. 254. — *azteca* **n. sp.** p. 256 pl. 85 fig. 5 (Mexiko). — *leucopis* **n. sp.** p. 257 pl. 92 fig. 1 (Brasilien). — *leucogramma* **n. sp.** p. 257 pl. 85 fig. 7 (Brasilien).

Hylophila prasinana Aberration **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 Taf. II Fig. 2, 3.

Hypaetra ruinosa **n. sp.** (verw. mit *includens* Walk.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 159 ♀ (Singapore usw., Kuching, Borneo, Andamanen, Kapaur, Fergusson Isl.). — *trifasciata* **n. sp.** p. 160 ♂ (Neu-Guinea).

Hypena regia **n. sp. Swinhoe,** t. c. p. 163 (♀ Granville, Neu-Guinea). — *tylistalis* **n. sp.** (verw. mit *umbripennis* Moore von Indien) p. 164 ♀ (Granville, Neu-Guinea). — *phecomalis* **n. sp.** p. 164 ♀ (Khasia Hills).

Hypenula caminalis **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 70 (Arizona).

Hypobarathra **n. g.** für einen Teil von *Xylina.* **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 221.

Hypothripa ruficirra **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 540 (Japan). — *miochroa* **n. sp.** p. 540 (Columbia).

Hyssia sminthistis **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 280 pl. 86 fig. 17 (New Zealand). — *violascens* **n. sp.** p. 286 pl. 85 fig. 28 (China).

Ingura glauca **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 369—370 ♂ ♀ (Venezuela, Aroa; Brit. Guiana, Potara R.). — *griseifusa* **n. sp.** p. 370 ♂ ♀ (Brasil. Rio Janeiro; Organ Mts., Tijuca; Paraguay, Sapucay). — *nyctichroma* **n. sp.** p. 370—371 ♂ (Panama, La Chorrera). — *leucotrigona* **n. sp.** p. 371 ♀ (Borneo, Kujing). — *poliotis* **n. sp.** p. 371—372 ♂ ♀ (Singapore).

Ipimorpha nanaimo **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 196 (Brit. Columbia).

Iscadia diopis **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol 16 p. 579 (Costa Rica). — *poliopepla* **n. sp.** p. 579 (Brasil.).

Labanda viridalis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 156 ♂ ♀ (Khasia Hills).

Laphygma exigua in England. Erste Stände. **Mathew,** Entom. Record vol. 17 p. 6—10.

Lasianobia **n. g.** (Type: *Mamestra lauta*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 274.

Lasiestra **n. g.** (Type: *Dianthoecia phoca* **Hampson,** t. c. p. 47.

Lasionycta altaica **n. sp. Hampson,** t. c. p. 58 pl. 79 fig. 30 (Westsibirien).

Leucania favicolor Varr. **Mathew,** Entom. Rec. vol. 17 p. 14. — *favicolor.* Lebensgeschichte. **Mathew,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 77—80. — *vitellina* b. Canterbury. **Green, J. F.** (Titel Ber. f. 1903 p. 677). — *L. leucosphenia* **n. sp. Bethune-Baker,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 196 ♂ (Dinawa, New Guinea). — *cryptargyria* **n. sp.** p. 197 ♂ (Dinawa, New Guinea). — *diagramma* **n. sp. Bethune-Baker,** t. c. p. 324 (New Guinea). — *ferricola* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 203 (Arizona). — *pendens* **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 66 (Florida). — *stulta* **n. sp. Philpott,** Trans. New Zealand Instit. vol. XXXVII p. 329 pl. XX fig. 1. — *neurae* **n. sp.** p. 330 pl. XX fig. 5 (beide von New Zealand). — *dunedinensis* **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 591 p, 96 fig. 2 (New Zealand).

Lignicida **n. g.** *Deltoidarum* **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 625 (Palawan).

Luperina zollikoferi. Bemerk. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 1905 p. 21—22. — *extensa* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 203 (Regina).

Lycophotia tetraonis **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 372 (Peru). — *strigigrapha* **n. sp. Hampson,** t. c. p. 451 ♂ ♀ (Anden von Patagonien: Val de Lago Blanco).

Lythrodes semiluna **n. sp. Smith,** Canad. Entom. 1905 p. 67 (Arizona).

Maliattha marginalis Walk. (eine *Acontia*) = (*stolaia* Swinh.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 151. — *stolasa* **n. sp.** (verwandt *plumbata* Butl.) **Swinhoe,** op. cit. vol. 15 p. 154 ♂ ♀ (Khasia Hills).

Mamestra (*Hadula*) *impia* **n. sp. Püngeler,** Soc. entom. vol. XIX p. 153 (Aksu). — *ascula* **n. sp. Smith,** Canad. Entom. 1905 p. 257 (Utah). — **Smith** beschreibt im Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 aus Nordamerika: *tufa* **n. sp.** p. 200. — *agnata* **n. sp.** p. 200. — *basiplaya* **n. sp.** p. 201. — *imbuna* **n. sp.** p. 201. — *uliginosa* **n. sp.** p. 202. — *albifluviata* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 372 (Colombia). — *canosticta* **n. sp.** p. 373 (Bolivia).

Masca abactalis u. *Phagytra leucogastralis.* Unterschiede. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 622.

Maurilia albirivula **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 599 (Nigeria). — *heterochroa* **n. sp.** p. 600 (wie zuvor). — *phaea* **n. sp.** p. 600 (wie zuvor).

Melanchra granti **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 440 (Azoren). — *decorata* **n. sp. Philpott,** Trans. New Zeal. Instit. vol. XXXVII p. 328 pl. XX fig. 2. — *levis* **n. sp.** p. 329 pl. XX fig. 4 (beide von New Zealand).

Meliana pectinata **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V. p. 576 (Ostafrika). — *longipennis* **n. sp.** p. 578 pl. 95 fig. 18 (Zentralafrika). — *atrifera* **n. sp.** p. 580 pl. 95 fig. 19. — *tenebra* **n. sp.** p. 587 pl. 95 fig. 30 (Ostafrika). — *rubra* **n. sp.** p. 588 pl. 95 Fig. 32 (Brasilien).

Melicleptria fimbria **n. sp. Williams,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 237 (California).

Metachrostis brunneiplaga **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 500 (Khasia Hills).

Metaptya lucida **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 587 (Bali).

Minofala **n. g.** *instans* **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 65 (Texas).

Momo orion 1901 bei Herne häufig. Insektenbörse Jhg. 19 p. 101.

Monima paromoea **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 429 pl. 90 fig. 26 (Japan).

Morrisonia chryserythra **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 452 ♂ ♀ (Middle J. Orepuki). — *chlorographa* **n. sp.** p. 452 (wie zuvor, beide von New Zealand).

Motina aequalis Walk. v. d. Khasia Hills. **Swinhoe,** t. c. p. 500.

Nanaguna aquisoides **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 156 ♂ ♀ (Khasia Hills). — *breviuscula* Walk. Syn. Fundort p. 156. — *brunnea* **n. sp. Hampson,** op. cit. vol. 16 p. 583 (Assam). — *albisecta* **n. sp.** p. 583 (Assam).

Neocomia **n. g.** (Type: *Amphipyra satinea*) **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchatel vol. XXIX u. op. cit. vol. XXXI pl. I fig. 11 a, b, c.

Nephelistis **n. g. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 250. — *congenitalis* **n. sp.** p. 250 (Guatemala). — *conservuloides* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 374 (Colombia).

Niguza anisogramma **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 174 (Zentralaustralien).

Notodonta cucullina. Neuer Fundort. **Mathew** (p. 704 sub No. 2 Bericht f. 1903).

Noctua subfusca Hawk. Bemerk. zur Type. **Banks,** The Entomologist 1905 p. 161. — *acarnea* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. 1905 vol. 13 p. 194 (Alberta).

Nodaria leechi **n. sp. South,** The Entomologist 1905 p. 74 (Japan u. Korea).

Nonagria uniformis **n.sp. Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 402 (Bombay).

Odontelia **n. g.** (Type: *Thargelia margiana*) **Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 219.

Odontestra **n. g.** (Type: *Mamestra vittigera*) **Hampson,** t. c. p. 205. — *albivitta* **n. sp.** p. 206 pl. 84 fig. 6 (Ostafrika).

Odontodes metamelaena **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 533 (New Guinea).

Oncocnemes bakeri **n. sp. Dyar,** Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 211 (Nevada).

Onychestra **n. g.** (Type *Mamestra siccanorum*) **Hampson,** Cat. Lep. Phal. V p. 223.

Oromena noduna **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 152 (Ceylon).

Orrhodia torrida ab. faillae **Turati,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 39 pl. VI fig. 17. — *ragusae* p. 41 pl. VI fig. 11, 12. — *insinuata* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 205 (Washington).

Orthosia melvola ab. cinnamomea in Kurland. **Slevogt** (p. 724 sub No. 4 Ber. f. 1903). — *nitida ab. garibaldina* **Turati,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 39. — *pistacina* **var.** *silesiaca* **n. Schultz,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 33. — *ruticilla* **von Holwege** (p. 684 Bericht f. 1903). — *witzenmanni* Eier u. Raupe. **Lucas,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 54 pl. V fig. 4. — *pallida* **n. sp. Hudson,** Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVIII p. 355 (New Zealand).

Oxaenanus magniplaga **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 624 (Khasia Hills).

Pais nyassana **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 511 pl. V fig. 3.

Palponima **n. g.** (Type: *Semiophora orthosioides*) **Hampson,** Cat. Lep. Phal. vol. V p. 432.

Papaipema (*Hydroecia*). Neue Mitteil. **Bird** (Bericht f. 1903 p. 659).

Paraxestis mesogonia **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 585 (Abyssinien). — *glaucescens* **n. sp.** p. 585 (Old Calabar).

Pardasena ferrigrisea **n. sp. Hampson,** t. c. p. 541 (Gambia). — *deleta* **n. sp.** p. 541 (Peru).

Pericyma fasciolata **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. vol. 12 p. 24 pl. IV fig. 11 (Sudan).

Perigea flavistriga **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 204 (Alberta).

Persectania **n. g.** (Type: *Xylophasia ewingii*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 386.

Phurys campanilis **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 68 (Florida). — *carolina* **n. sp.** p. 68 (N. Carolina).

Plotheia nephelozona **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 580 ♀ (Br. E. Africa, Kikuyu, Nairobi plains). — *canofusa* **n. sp.** p. 589 ♀ (Cape Colony, Annshaw). — *ferrofusa* **n. sp.** p. 581 ♂ (Madras, Belgaum; Ceylon, Colombo). — *leucogonia* **n. sp.** p. 581—582 ♀ (Brit. E. Africa, Teita; subsp. 1 v. Sierra Leone, subsp. 2 v. Gambia, Bathurst). — *geraea* **n. sp.** p. 582 ♂ (Queensland, Townsville). — *diplographa* **n. sp.** p. 582—583 ♂ ♀ (Punjab, Kangra, Madras, Nilgiris).

Plusia maneta. **Shepheard-Walwyn** (Bericht f. 1903 p. 723).

Pogonozada **n. g.** *A c o n t i a n.* **Hampson,** t. c. p. 586. — *distorta* **n. sp.** p. 586 ♂ (C. China, Ichang).

Polia chi bei Hamburg. **Thienemann,** Insektenbörse, Jhg. 20 p. 396. — *ruficincta* Raupe. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. I fig. 8. — **Hampson** beschreibt im Cat. Lep. Phalaen. V: *canities* **n. sp.** p. 80 pl. 80 fig. 14 (Californ.). — *rubrifusa* **n. sp.** p. 85 pl. 80 fig. 23 (New Mexico). — *tenebra* **n. sp.** p. 87 pl. 80 fig. 26. — *fusciruſa* **n. sp.** p. 100 pl. 81 fig. 4 (Afrika). — *veneta* **n. sp.** p. 104 pl. 81 fig. 5 (Ost-Afrika). — *glaucopis* **n. sp.** p. 106 pl. 81 fig. 6 (Canada). — *dodi* **n. sp.** p. 150 pl. 82 fig. 12 (Canada). — *chalcia* **n. sp.** p. 154 pl. 82 fig. 18 (Guatemala). — *atrivena* **n. sp.** p. 158 pl. 82 fig. 25 (Mashonaland). — *cuprescens* **n. sp.** p. 163 pl. 82 fig. 32 (Mashonaland). — *stenotis* **n. sp.** p. 168 pl. 83 fig. 8 (Calif.). — *bilinea* **n. sp.** p. 603 pl. 96 fig. 11 (Japan).

Poliodes **n. g.** (Type: *Mamestra flavidentula*) **Hampson,** t. c. p. 359. — *viola* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 375 (Peru).

Polytelodes **n. g.** (Type: *Polytela florifera*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 454.

Polysenta temecula **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. 1905 p. 194 (Arizona).

Pronotestra **n. g.** (Type: *Mamestra silenides*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 224.

Protagrotis viralis siehe *Agrotis.*

Proteinania **n. g.** (Type: *Chloridea vigasia*) **Hampson,** t. c. p. 290.

Pseudobryophila **n. g. Thierry-Mieg,** Le Naturaliste 1905 p. 192. — *preciosa* **n. sp.** p. 193 (Peru).

Pseudohadena schlumbergeri **n. sp. Püngeler,** Iris, Dresden, Bd. 17. p. 265. — ? *crassipuncta* **n. sp.** p. 266 (Central-Asien).

Pseudophia lunaris. Neuer Feind der Eichenkulturen. **Wilbrand** (Titel p. 737 des Berichts f. 1903). — *haifae* **n. sp. Habich,** Verhdlgn. Ges. Wien 1905 Bd. 55 p. 21 (Syrien).

Pterognia irrorata **n. sp. Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 402 (Sikkim).

Radinacra albosignata Oberth. von d. Khasia Hills. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 499.

Raparna bipuncta **n. sp. Jordan** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 25 pl. IV fig. 24. — *minima* **n. sp.** p. 26 pl. IV fig. 23 (Sudan).

Renia rigida **n. sp. Smith,** Canad. Entom. 1905 vol. 37 p. 70 (Arizona).

Rhesala tenuilinea **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 623 (Sumatra).

Rhizagrotis perolivalis **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 194 (Calgary).

Rivula niveipuncta **n. sp.** (ähnelt *niphosticta* Hmpsn.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 154 ♂ (Khasia Hills). — *magniplaga* **n. sp. Swinhoe,** op. cit. vol. 16 p. 622 (Khasia Hills).

Sarrothripa mesoplaga **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 584 (Singapore).

Scoliopteryx libatrix als ein Höhleninsekt. **Gadeau,** Bull. Soc. Entom. Franco 1905 p. 54.

Scopelosoma. Ertragen von Kälte. **Engel,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 167.

Scotogramma submedianata **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 27 (Ostafrika). — *mendosica* **n. sp.** p. 35 pl. 79 fig. 11 (Argentinien).

Scriptania **n. g.** (Type: *Agrotis michaelseni* Staud.) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 464. — *syzygia* **n. sp.** p. 464 pl. 91 fig. 11 (Patagonien).

Sesamia albicostata **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 175.

Siglophora haematica **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 603 (Borneo).

Simplicia albisinuata **n. sp. Smith,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 71 (Arizona).

Sinna floralis **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 602 (Penang). — *atrifusa* **n. sp.** p. 602 (Java).

Spargaloma sexpunctata Grote. Raupe. **Dyar,** Entom. Rec. vol. 4 No. 3. p. 145.

Spragueia fumata **n. sp. Smith,** Canad. Entom. 1905 p. 259 (Nevada).

Stictoptera crinopis **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 533 ♀ (Ashanti, Obuassi). — *hemithyris* **n. sp.** p. 534 (Punjab, Maupuri; Bombay, Madras: Cudda poh). — *phaebasis* **n. sp.** p. 534—535 ♀ (Perak, Goping). — *leucostriga* **n. sp.** p. 535 ♂ ♀ (Penang, Perak, Goping, Singapore). — *ferruginea* **n. sp.** p. 535—536 ♂♀ (Borneo, Sarawak). — *anaemia* **n. sp.** p. 536 ♀ (Salomoninseln). — *hypenistis* **n. sp.** p. 536 ♂ (Burma, Hsipano).

Stiria aliaga **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. 1905 p. 213 (Arizona).

Strigania **n. g.** (Type: *Heliophobus lithophilus* Butl.) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V. p. 466.

Synthimia exsiccata **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 25 pl. IV fig. 19, 30 (Sudan).

Talapa birthana **n. sp.** (verw. mit *T. albigutta* Swinh.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 161 ♀ (Khasia Hills).

Tarache procrita **n. sp. Swinhoe,** op. cit. vol. 16 p. 621 (Khasia Hills).

Thalpochares jativa **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 213 (Arizona).

Thyrestra **n. g.** (Type: *Euplexia hyalophora*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V. p. 6.

Timora albida **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 450 (Algier: Hammanes-Salahin).

Titulcia meterythra **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 603 (Borneo).

Tmetolophota **n. g.** (Type: *Leucania propria*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 470. — *polygona* **n. sp. Druce,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 375 (Peru).

Topadesa sanguinea ♂♀. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 157 (Khasia Hills).

Tortriciforma chloroplaga **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 587 (Perak).

Trichanarta = (*Ala*) **Hampson,** op. cit. vol. 15 p. 450. — *Trichanarta* = (*Ala* St. nec Lock.) **Cockerell,** The Entomologist 1905 p. 23.

Trichestra **n. g.** für einen Teil von *Celaena* **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. vol. V p. 8.

Tricheurois **n. g.** (Type: *nigrocuprea* Moore) **Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 451.

Trichoclea atalantica **n. sp. Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 239 pl. 84 fig. 24 (Madeira). — *cholica* **n. sp.** p. 239 pl. 84 fig. 25 (Kaschmir).

Tricholita baranca **n. sp. Barnes,** Canad. Entom. 1905 p. 196 (Texas).

Trichorhiza **n. g.** (Type: *Rhizogramma peterseni*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 13.

Trichorthosia parallela Gr. = (*Taeniocampa terminatissima* Dyar). **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 29.

Tyana acypera **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 601 (Chiná).

Tympanistes flavescens **n. sp.** (zwisch. *testacea* Moore u. *T. rubidorsalis* Moore) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 158 ♂ (Khasia Hills).

Urbona microcyma **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 588 (Westafrika).

Westermannia cuprea **n. sp. Hampson,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 588 ♂ (Ashanti, Obuassi). — *leucogonia* **n. sp.** p. 589 ♀ (Old Calabar). — *agrapha* **n. sp.** p. 589 ♀ (Sierra Leone). — *argyroplaga* **n. sp.** p. 589—590 ♂ (Uganda, Marengi). — *trigonica* **n. sp.** p. 590 ♂ ♀ (Nigeria, Old Calabar; Akassa, Sapele). — *araeogramma* **n. sp.** p. 590—591 ♀ (Brit. C. Afr., Chirono). — *nocturna* **n. sp.** p. 591 ♂ (Nigeria, Old Calabar). — *phaeopepla* **n. sp.** p. 591 ♀ (Nigeria, Sapele). — *stalactitis* **n. sp.** p. 591—592 ♀ (Nigeria, Old Calabar). — *geminastra* **n. sp.** p. 592 ♀ (wie zuvor). — *diagramma* **n. sp.** p. 592 ♂ (wie zuvor). — *selenitis* **n. sp.** p. 592—593 ♂ (Nigeria, Sapele).

Xanthia fulvago **ab.** *decolor* **n. Schultz,** Jahresber. Wien Entom. Ver. 1904 p. 89. — *gilvago* siehe *palleago*. — *sulphurago ab. lunotata* **Turati,** Natural. Sicil. vol. vol. XVIII p. 40 pl. VI fig. 14. — *palleago* ist eine *ab.* von *gilvago*. **Rondou,** Prov.-verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. LX p. XLIII.

Xylina ornitopus in Japan. **Neuburger** (Titel p. 706 sub No. 5 Ber. f. 1903). — *nigrescens* **n. sp. Engel,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 143 (Nordamerika). — *atincta* **n. sp. Smith,** Journ. New York Entom. Soc. vol. 13 p. 206 (Manitoba).

Xylomania **n. g.** (Type: *Xylomiges hiemalis*) **Hampson,** Cat. Lep. Phalaen. V p. 389.

Xylophasia flavistigma Moore = (*X. sodalis* Butl. = *Apamea strigidisca* Moore = *A. basalis* Moore = *A. denticulosa* Moore = *A. obliquiorbis* Moore) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 153. Synon. Bemerk. — *zollikoferi* in Middelsborough, Yorksh. **Lofthouse** (1903 p. 702).

Yrias irentis **n. sp. Smith,** Canad. Entom. 1905 vol. 37 p. 259 (Arizona).

Zanclognatha tarsipennilis u. *tarsiplumalis*. Unterschiede im Bau der Geschlechtsorgane. **Petersen,** Mem. Acad. St. Petersb. (8) T. 16 No. 2 p. 68—71, Abb.

Zethes subapicalis **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 154 (Cachar). — *pallidiplaga* **n. sp. Swinhoe,** op. cit. vol. 15 p. 160 ♂ (Penang; Isabel Isl. Salomoninseln). — *enigmaria* **n. sp.** (verw. mit *L. perturbans*) p. 166 ♂ ♀ (Khasia Hills).

Geometridae. Epiplemidae. Uraniidae.

Autoren: Bastelberger, Bethune-Baker, Draudt, Dyar, Fuchs, Hudson, Jordan, Kaye, Longstaff, Lower, Meyrick, Pearsall, Petersen, Philpott, Prout, Püngeler, Rothschild u. Jordan, Strand, Swinhoe, Thierry-Mieg, Turati, Vásquez, Warren, Warren u. Rothschild.

Geometridae. Synonymie der von Strecker beschrieb. Formen. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washingt. vol. VII p. 93—94.

Abdominalorgan beim ♀ zur Ausbreitung des Duftes. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 506—508.

Abraxas grossulariata. Wechsel der Nährpflanze. **Giard,** Feuille jeun. Naturalist. T. XXXV p. 130; *gross.* Varietäten u. Nahrung. **Collinge,** Journ. econ. Biol. vol. I p. 14—16, Abb.; zahlreiche Varietäten. **Oberthür,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 58; Varietäten auf *Evonymus.* **Pictet,** Feuille jeun. Natural. T. XXXV p. 167. — *grossulariata.* 12 Typen des Farbenspiels. **Raynor** cf. Insektenbörse, 20. Jhg. p. 34. — *privata* **n. sp. Bastelberger,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 5 (Sumba). — *parvipunctata* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 13 (Sumatra). — *interpunctata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 429 (Cagayan Sulu).

Acadra simplicilinea **Warren,** t. c. p. 401 (Usambara).

Acanthocampta **n. g. Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 951. — *excavata* **n. sp.** p. 952 (Japan).

Acidalia u. verwandte Formen. Verwandtschaftsverhältnis derselben. Raupen. **Prout,** The Entomologist 1905 p. 6—11, 43—48. — *contiguaria.* **Capper, Edm.** (Bericht f. 1903 p. 661). — *gianellaria* **n. sp. Turati,** Natural. sicil. vol. XVIII p. 44 pl. VIII fig. 15—17 (Aosta). — *tabianaria* **n. sp.** p. 43 pl. VIII fig. 5—14 (Parma). — *perornata* **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 192 (Mozambique).

Acolutha imbecilla **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 426. — *semifulva* p. 426 (beide von Hainan).

Acrotomodes croceata **n. sp. Warren,** t. c. p. 365 (Peru). — *sporadata* **n. sp.** p. 366 (Peru).

Actenochroma ochreipicta **n. sp.** (ähnelt *viridaria,* doch dunkler) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 166 ♂ (Khasia Hills).

Aeschropteryx tetragonata **ab.** *solitaria* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 366.

Agathia ithearia **n. sp.** (*carissima* Butl. von Japan nahe) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 166 ♂ (Kuching, Borneo). — *solaria* **n. sp.** (gehört in die *hemithearia*-Gruppe) p. 167 ♂ (Singapore). — *olivacea* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 420 (Salomoninseln).

Agathiopsis subflavata **n. sp. Warren,** t. c. p. 421 (Salomoninseln).

Agraptochlora analiplaga **n. sp. Warren,** t. c. p. 384 (Ostafr.).

Alcis acutangula **n. sp. Warren,** t. c. p. 36 (Natal). — *vitensis* **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London 1905 vol. I p. 93 pl. VIII fig. 5. — *nausori* **n. sp.** p. 94 pl. VIII fig. 6 (Fiji-Inseln).

Alex longipecten **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 417 (Salomoninseln).

Alsophila pometaria. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 9 No. 306 p. 262—263.

Amaurinia caerulea **n. sp. Warren,** t. c. p. 51 (Argentinien).

Amblychia schistacea **n. sp. Warren,** t. c. p. 14 (Beludschistan).

Amelora anthracia **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 177 (Westaustralien).

Ameria latiorata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 341 (Purnio).

Anapalta flavilucens **n. sp. Warren,** t. c. p. 327 (Colorado). — *nivescta* **n. sp. Warren,** t. c. p. 47 (Peru).

Anemplocia **n. g.** Heterusiin. **Warren,** t. c. p. 344. — *flammifera* **n. sp.** p. 344 (Columbia).

Angerona prunaria. Zuchtbemerkungen. **Pickett** (p. 710 des Berichts f. 1903). — *prunaria* aberr. **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18 pl. II fig. II fig. 10, 11. — *simulatrix* **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 193 (Cayenne).

Anisodes subpallida **ab.** *figurata* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 320. — *ruficosta* **n. sp. Warren,** t. c. p. 45 (Brit. Guiana).

Anisogamia albifimbria Beschr. des ♂. **Warren,** t. c. p. 421.

Anisoperas albimorsa **n. sp. Warren,** t. c. p. 65 (Peru). — *bimaculata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 366 (Bolivia).

Antepirrhoë **n. g.** (Type: *E. delimitata* Warr.) **Warren,** t. c. p. 327 (Bolivia). — Hierher auch *Larentia homoplana* u. *latifusata.*

Antharmostes interalbicans. Beschr. **Warren,** t. c. p. 384.

Anthierax subfulva **n. sp. Warren,** t. c. p. 11. — *subnigrata* **n. sp.** p. 12 (Salomoninseln).

Anthometra unipuncta **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 629 (Kaschmir).

Aperusia **n. g.** *punctistriata* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 328 (Peru).

Aplogompha laeta **n. sp. Warren,** t. c. p. 54 (Peru).

Apocheima fuliginosa **n. sp. Warren,** t. c. p. 36 (Natal).

Argyrotome muricolor **n. sp. Warren,** t. c. p. 346 (Peru).

Arhodia retractaria **ab.** *carnea* **n. Warren,** t. c. p. 9.

Ascotis margarita = (*Blepharoctenucha albescens* Warr.) **Warren,** t. c. p. 432.

Asthena anseraria H. S. Neue Aberr. **Hirschke** (1903 p. 683).

Anthyala **n. g.** *Cyllopod.* **Warren,** t. c. p. 311. — *obliquaria* **n. sp.** p. 312 (Peru).

Axiodes figurata **n. sp. Warren,** t. c. p. 407. — *inangulata* **n. sp.** p. 408. — *intricata* **n. sp.** p. 408. — *sinuata* **n. sp.** p. 408 (alle 4 aus S. Afrika).

Azata fulvida **n. sp. Warren,** t. c. p. 433 (Hainan).

Azelina (Type: *poaphilaria*) **Warren,** t. c. p. 367. — *fulvata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 65 (Sta. Martha). — *geminipuncta* **n. sp. Warren,** t. c. p. 367 (Peru).

Bagodares pallidicosta **n. sp. Warren,** t. c. p. 358 (Ecuador).

Berberodes penumbrata **n. sp. Warren,** t. c. p. 346 (Peru).

Biston in der Magdeburger Gegend. **Decker** (p. 664 sub No. 2 Ber. f. 1903). — *pomonaria hybr. pilzii* **Decker** (Titel p. 664 sub No. 1 des Berichts f. 1903); Abb. **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18 Taf. II Fig. 6. — *graecarius* var. *florentina* **Rostagno,** Boll. Soc. Zool. Ital. vol. XIV p. 92.

Boarmia properata. Synon. u. Beschreib. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 503. — *fortunaria* **n. sp. Vasquez,** Bol. Soc. Espan. vol. V p. 116 (Spanien).

Bordeta ampliplaga **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 429 (Salomoninseln).

Bronchelia consimilis **n. sp. Warren,** t. c. p. 62 (Mexiko). — *plumbilinea* **n. sp.** p. 62 (Peru). — *semicompleta* **n. sp.** p. 63 (Peru).

Bryoptera discota **ab.** *cretata* **n. Warren,** t. c. p. 353. — *distincta* **n. sp.** p. 353 (Parana).

Bulonga trilineata **n. sp. Bastelberger,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 5 (Borneo).
Bupalus piniarius ab. **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18 Taf. II Fig. 7.
Bursada albilunata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 429 (Obi). — *conjuncta* **n. sp.** p. 430 (Obi). — *dependens* **n. sp.** p. 430 (Salomoninseln). — *restricta* **n. sp.** p. 430 (Salomoninseln).
Bursapodsis sectinoda **n. sp. Warren,** t. c. p. 431 (Halmaheira). — *waterstradti* **n. sp.** p. 431 (Batchian).
Callipia balteata **n. sp. Warren,** t. c. p. 72 (Peru).
Cambogia trillista **n. sp. Warren,** t. c. p. 51 (Peru).
Campylona aurata **n. sp. Warren,** t. c. p. 312 (Bogata).
Cartaletis concolor **n. sp. Warren,** t. c. p. 34 (Zululand).
Cartellodes olivaria **n. sp. Warren,** t. c. p. 367 (Peru).
Catoria lucidata **n. sp. Warren,** t. c. p. 15 (Salomoninseln). — *subalbata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 432 (Sumatra).
Certima strigifera **n. sp. Warren,** t. c. p. 66 (Peru). — *leucaniata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 368 (Peru).
Cerynia cupreata **n. sp. Warren,** t. c. p. 52 (Peru). — *pamphilata* **n. sp.** p. 53 (Peru).
Chiasmia maculilinea **n. sp. Warren,** t. c. p. 433 (Celebes). — *minuta* **n. sp.** p. 433 (Borneo).
Chlorochroma quieta Luc. (als *Jodis*) = (*Cenochlora felis* Warr.) **Warren,** t. c. p. 422. — *imparicornis* **n. sp.** p. 422 (Queensland).
Chloroclystis sandycias **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 220. — *minima* **n. sp. Hudson,** Trans. New Zealand. Instit. vol. XXXVII p. 356 (New Zealand).
Chogada alienaria nigrofasciata **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 432. — *decisaria* **ab.** *nigristigma* **n.** p. 432. — *funesta* **n. sp. Warren,** t. c. p. 398 (Natal).
Chrotochlora **n. g.** *Geometrin.* **Warren,** t. c. p. 317. — *perpulchra* **n. sp.** p. 317 (Peru).
Chrysochloroma nubecula **n. sp. Warren,** t. c. p. 421 (New Guinea).
Chrysocraspeda fulviplaga **n. sp.** (zu Hamps. Sect. I B., verw. mit *iole*, ähnelt bez. d. Hflgl. *dilucida* Warr.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 165 ♂ ♀ (Khasia Hills). — *conspicuaria* (Hamps. Sect. I B. verw. mit *abhadraca* Walk.) **n. sp.** p. 165 ♂ ♀ (Khasia Hills).
Cidaria u. Verwandte. **Prout,** Trans. City London Soc. 1904 p. 53—56. — *tophaceata* Raupe. **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. II fig. 8. — *selika* **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 181 (Peru). — *cyanata* Hb. *ab. flavomixtata* u. *C. vitalbata ab. conspicuata.* Wien. Ent. Jahresber. 1900.
Cidariophanes stellaris **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 358 (Bolivia).
Cimicodes angustipennis **n. sp. Warren,** t. c. p. 66 (Bolivia). — *ferruginea* **n. sp.** p. 67 (Peru).
Cingilia catenaria Cram. Psyche, vol. 9 p. 305 p. 250—251.
Cirrhorheuma **n. g.** *Hydriomenin.* **Warren,** t. c. p. 329. — *pallidimargo* **n. sp.** p. 329 (Peru).
Cirrhosoma **n. g.** (*Berberodes* nahest.) **Warren,** t. c. p. 54. — *translucida* **n. sp.** p. 55 (Peru).
Cnemodes simplex **n. sp. Warren,** t. c. p. 320 (Peru).
Cnephora catocalaria **n. sp. Warren,** t. c. p. 368 (Peru).
Coelura dissocia **n. sp. Warren,** t. c. p. 41 (Paraguay).

Coenocalpe custodiata Guen. = (*centrostrigaria* Wall.) **Warren,** t. c. p. 442. — *euboliata* **n. sp.** p. 329. — *ignifera* **n. sp.** p. 330. — *nitida* **n. sp.** p. 330 (alle drei aus Peru).

Colpodonta **n. g.** (Type: *Azelina prinienta* Dogn. = [*phyllodontaria* Warr.]) **Warren,** t. c. p. 369.

Cophocerotis casta **n. sp. Warren,** t. c. p. 341 (Peru).

Cosymbia maderensis **ab.** *irrufata* **n. Warren,** t. c. p. 441. — *marcida* **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** t. c. p. 27 pl. IV fig. 28 (Sudan). — *nitidata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 387 (Natal).

Craspedia immaculata **n. sp. Warren,** t. c. p. 388 (Ivory Coast).

Craspedosis albistriata **n. sp. Warren,** t. c. p. 431 (Batchian). — *cyanea* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 468 (Neu Guinea). — *desmiata* **n. sp.** p. 468 (Neu Guinea).

Crocallis elinguaria. Aberr. **Möbius,** Iris, Dresden, Bd. 18. Taf. II.

Crypsimetalla fimbriata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 428. — *flava* **n. sp.** p. 428 (Salomoninseln).

Crypsitela subrosea **n. sp. Warren,** t. c. p. 321 (Colombia).

Ctenistochlora **n. g.** *Deiliniarum* (Type: *Apochlora fallax*) **Warren,** t. c. p. 428.

Cyllopoda latiflava **n. sp. Warren,** t. c. p. 312 (Colombia). — *tenuis* **n. sp.** p. 312 (Parana).

Cymatophora subcrinita **n. sp. Warren,** t. c. p. 63 (Peru). — *limbata* **n. sp.** p. 354 (Peru). — *muscitincta* **n. sp.** p. 354 (Peru).

Decetia uniformis **n. sp. Warren,** t. c. p. 8 (Salomoninseln).

Deinoptila peninsula Dogn. Beschr. d. ♀. **Warren,** t. c. p. 331.

Derambila = (*Rambara* Moore u. ? *Chionopteryx* Snell.) **Warren,** t. c. p. 382. — *costipunctata* **n. sp.** p. 383 (Sierra Leone).

Diastictis festa Hulst. Wert der Art. **Taylor,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 62.

Dichromatopoda hepaticata **n. sp. Warren,** t. c. p. 321 (Colombia).

Dichrochomodes ida **n. sp. Hudson,** Trans. New Zealand Instit. vol. XXXVII p. 356 pl. XXII fig. 2 (New Zealand).

Dilophodes amplificata **n. sp. Bastelberger,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 22 (Sikkim).

Dioptis vitrifera **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 43 (Peru). — *vacuata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 313 (Panama).

Dirades unicauda. Geschlechtsunterschiede. **Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 404.

Dysphania. Synonyme Bemerk., neue Varietäten. **Bastelberger,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 201—224. — *cyane* u. *flavimargo* sind gut unterscheidbare Arten. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 440. — **Bastelberger** beschreibt in d. Stett. Entom. Zeit. Jhg. 66 folg. neue Spp.: *interrupta* **n. sp.** p. 206 (Sumatra). — *nigrostriata* **n. sp.** p. 211 (Borneo). — *goramensis* **n. sp.** p. 214 (Goram). — *splendida* **n. sp.** p. 216 (Cooktown). — *sericata* **n. sp.** p. 219 (Sumatra). — **Bastelberger** schildert ferner in d. Entom. Zeitschr. Guben Bd. 18: *azurea* **n. sp.** p. 115. — *cancellata* **n. sp.** p. 116 (Nord Borneo). — *peregrina* **n. sp.** p. 116 (Obi).

Ectropis (*Tephrosia*) *consonaria* **ab.** *nigra* **n. Bankes,** Entom. Monthly Mag. 1905 p. 89. — *inelegans* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 398 (Niger).

Emmiltis elyra **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 628 (Kaschmir). — *malepicta* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 46 (Peru). — *inquinatula* **n. sp. Warren,** t. c. p. 321 (Peru). — *ochratipennis* **n. sp.** p. 322 (Venezuela). — *bisinuata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 388 (Angola). — *cervinata* **n. sp.** p. 389 (Westafrika). — *khakiata* **n. sp.** p. 389 (Angola). — *placida* **n. sp. Warren,** t. c. p. 423. — *plenistigma* **n. sp.** p. 423 (beide von den Salomoninseln).

Enconista oberthüri **n. sp. Vasquez,** Bol. Soc. españ. vol. V p. 119 (Madrid).

Endromis (*Dimorpha*) *versicolora* L. Aufzeichnungen über Paarung nach Pickett. Insektenbörse 20. Jhrg. p. 348. — *versicolora* ein begehrter Frühlingsfalter. **Stephan** (1903 p. 727 sub No. 1).

Ennomos antumnaria. Aufzucht. **Dollman** (p. 665 sub No. 2 des Berichts f. 1903).

Entephria (= *Glaucopteryx*) *ochribasis* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 333 (Argentinien).

Emerophila penumbrata **n. sp. Warren,** t. c. p. 395 (Sierra Leone).

Eois inductata Guen. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 9 No. 304 p. 239—240.

Ephialtias aperta **n. sp. Warren,** t. c. p. 313 (Peru). — *dorsispilota* **n. sp.** p. 313 (Colombia). — *repetita* **n. sp.** p. 314 (Colombia). — *percurrens* **n. sp.** p. 314 (Peru).

Epiplema triangulifera **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 8 (Salomoninseln). — *rotundata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 307 (Paraguay). — *asinina* **n. sp. Warren,** t. c. p. 380 (Natal). — *fumigera* **n. sp.** p. 381 (Natal). — *subdistincta* **n. sp.** p. 381 (Sierra Leone). — *brunnea* **n. sp. Warren,** t. c. p. 411 (Obi). — *catenigera* **n. sp.** p. 412 (Salomoninseln). — *cretistriga* **n. sp.** p. 412 (wie zuvor). — *exsanguis* **n. sp.** p. 412 (Hainan). — *guttata* **n. sp.** p. 413 (Salomoninseln). — *lignicolor* **n. sp.** p. 413 (Salomoninseln). — *nigropustulata* **n. sp.** p. 414 (Obi). — *umbrimargo* **n. sp.** p. 414 (Salomoninseln). — *ustanalis* **n. sp.** p. 414 (Salomoninseln). — *ustiplaga* **n. sp.** p. 414 (Hainan). — *vacuata* **n. sp.** p. 416 (Salomoninseln). — *vinculata* **n. sp.** p. 416 (Neu Guinea). — *poecilaria* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 626 (Sumatra).

Erateina albiradiata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 344 (Bolivia). — — *hyaloplaga* **n. sp.** p. 345 (Peru).

Erebochlora albistrota **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 331 (Peru).

Eriopygidia subrubescens **n. sp. Warren,** t. c. p. 332 (Peru).

Erosia veninotata **n. sp. Warren,** t. c. p. 42 (Costa Rica).

Euchlaena astylusaria. Lebensgeschichte. **Dyar,** Psyche vol. 12 p. 43.

Euchloris dissimilis **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 26 pl. IV fig. 27 (Sudan).

Euchoeca comptaria. Synonymie. **Taylor,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 411. — *salienta* **n. sp. Pearsall,** t. c. p. 126 (Nordamerika).

Euclysia ochrivittata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 369 (Bolivia).

Encrostes undulinea **n. sp. Warren,** t. c. p. 384 (Sierra Leone).

Eubyja Hübn. (Typus ist *betularia*, nach dem *prodromaria* schon für *Biston* 1815 genommen wurde.) *Amphidasis* Tr. datiert von 1827 (1825 nach Staud.-Reb. ist irrtümlich) u. ist ebenfalls eine Mischgatt. **Grote,** Insektenbörse, 20. Jhg. p. 85.

Eucymatoge versiplaga **n. sp. Warren,** t. c. p. 339 (Peru).

Eudule flavinota **ab.** *nigrata* **n. Warren,** t. c. p. 342. — *annuligera* **n. sp. Warren,**

t. c. p. 341 (La Merced). — *dioptoides* **n. sp.** p. 341 (Costa Rica). — *plurinotata* **n. sp.** p. 342 (Bolivia). — *rufithorax* **n. sp.** p. 342 (Columbia). — *mendica.* Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 9 No. 300 p. 189—191.

Eumacrodes **n. g.** (*Ptychopoda* nahest.) **Warren,** t. c. p. 322. — *gracilis* **n. sp.** p. 322 (Venezuela).

Eumelea albimacula Warr. gehört zu *Desmobathra* **Warren,** t. c. p. 419. — *infulata* **n. sp.** p. 417 (Salomoninseln). — *phoenissa* **n. sp.** p. 418 (Obi).

Eumera regina. Erste Stände. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 398.

Euomoea ochrea **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 409 (Natal).

Eupileta **n. g.** *F i d o n i i n.* **Warren,** t. c. p. 362. — *hirsuta* **n. sp.** p. 362 (Tijuca).

Eupithecia im Mittelmeergebiet. **Dietze** (Bericht f. 1903 p. 664). — *interruptofasciata.* Raupe. **Fletcher** u. **Gibson,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 252. — *rigida* Swinh. gehört zu *Eucymatoge.* **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 425. — *sinuosaria.* Raupe. **Draudt,** Iris, Dresden, Bd. 17 p. 259 pl. V fig. 4—9.

Eurythecodes fimosa **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12. p. 38 (Sierra Leone).

Euschema malayaria **var.** *paupera* **n. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 181. — *remota* mit *auctata* u. **var.** *albimacula* **n.** p. 181. — Siehe auch *Pareuschema.* — *auriplema* **n. sp. Thierry-Mieg,** t. c. p. 181 (Waigiou).

Eutomopepla albicollaris **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 369 (Peru).

Exelis ansorgei **n. sp. Warren,** t. c. p. 409 (Niger Coast).

Gathynia biocellata **n. sp. Warren,** t. c. p. 208 (Peru).

Geitonia **n. g.** (*Anisoperas* nahest.) **Warren,** t. c. p. 370. — *gracilinea* **n. sp.** p. 370 (Chiriqui).

Gelasma clemens **n. sp. Warren,** t. c. p. 317 (Ecuador).

Geometra papilionaria Raupe u. Varietäten. **Barrows,** Entom. Record vol. 17 p. 200—205, 221—227 pl. VIII.

Gnophos gruneraria bei Kambos, Pelop. in kaum 300 m Seehöhe auf niederen Pflanzen. **Holtz** p. 12.

Gonanticlea deleta **n. sp. Warren,** Nov. Zool.-Tring vol. 12 p. 11 (Neu-Guinea).

Gonodela subcretata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 37 (Uganda). — *apicepallens* **n. sp. Warren,** t. c. p. 401. — *lunivallata* **n. sp.** p. 402. — *punctiversa* **n. sp.** p. 402. — *rectilinea* **n. sp.** p. 403. — *unicolor* **n. sp.** p. 403 (sämtlich aus Afrika). — *semilutea* **n. sp. Warren,** t. c. p. 434 (Shan States).

Gullaca exilis **n. sp. Bastelberger,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 5 (Assam). — *derasata* **n. sp. Bastelberger,** t. c. p. 77 (Madagaskar).

Gymnoplocia **n. g.** (*Epiplema parvidens* Dogn.) **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 42.

Gynopteryx ligulifera **n. sp. Warren,** t. c. p. 370 (Parana).

Haemalea grisescens **n. sp. Warren,** t. c. p. 46 (Peru). — *brunneata* **n. sp.** p. 322 (Colombia). — *rufifimbria* **n. sp.** p. 323 (Peru).

Haematopsis grataria. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9 No. 297 p. 155—156.

Haggardia spissata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12. p. 396. — *sulbabata* **n. sp.** p. 396 (beide aus Natal).

Hammaptera dispansa **n. sp. Warren,** t. c. p. 47 (Sta. Martha). — *fumida* **n. sp.** p. 47 (Peru).

Heliomanta cycladata Grt. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9. No. 299. p. 177—179.

Hemioplisis immaculata **n. sp. Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 352 (Grenada).

Herbita castanea **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 371 (Costa Rica).
Heterephyra duplicata **n. sp. Warren,** t. c. p. 323 (Columbia).
Heteromiza obliquaria auch von den Khasia Hills. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 104.
Heteroplasta lasioplaca Lower gehört zu *Polyclysta*. **Bastelberger,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19. p. 22.
Heterusia ovaliplaga **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 53 (Peru). — *coecata* **n. sp.** p. 345 (Peru).
Hibernia marginaria Bkh. Über das ♀ ders. **Gillmer,** Insektenbörse 20. Jhg. p. 291—292. — *leucophaearia* Syst.-Verz. Raupe p. 299—300.
Hirasa denticulata gehört zu *Hirasodes*. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 396.
Holorista dentatilinea **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 428 (Salomoninseln).
Homospora rhodoscopa Low. (als *Onychodes*) = (*procrita* Turn.) **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 178.
Hyalopola marginata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 56 (Peru).
Hygrochroma ? cervinata **n. sp. Warren,** t. c. p. 371 (Colombia).
Hylemera subfulva **n. sp. Warren,** t. c. p. 395 (Sierra Leone).
Hyphedyle divisa **n. sp. Warren,** t. c. p. 43 (Peru).
Hypocoela uniformis **n. sp. Warren,** t. c. p. 385 (Uganda).
Hypolepis fulva **n. sp. Warren,** t. c. p. 48. — *fuscata* **n. sp.** p. 48 (Peru).
Hypophracta **n. g.** *Oenochromin.* **Warren,** t. c. p. 382. — *persimilis* **n. sp.** p. 382 (Ostafrika).
Hyposidra leprosata **n. sp. Warren,** t. c. p. 38 (Uganda). — *rauca* **n. sp. Warren,** t. c. p. 437. — *vittata* **n. sp.** p. 437 (beide von Cayagan Sulu).
Hyrmina protecta **n. sp. Kaye,** Entom. Record vol. 17 p. 121 pl. III fig. 8 (Britisch Guiana).
Ira capnodiata **ab.** *reducta* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 372. — *crenulata* **n. sp.** p. 372 (Peru).
Iridopsis grisescens **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 355 (Quito). — *subnigrata* **n. sp.** p. 355 (Peru).
Ischnopteryx conjugens **n. sp. Warren,** t. c. p. 59. — *projectata* **n. sp.** p. 60. — *brunneoviridis* **n. sp. Warren,** t. c. p. 359. — *degener* **n. sp.** p. 360 (alle vier aus Peru).
Isochromodes denotata keine Var. von *auxilians* **Warren,** t. c. p. 372. — *straminea* **n. sp. Warren,** t. c. p. 67. — *turbinata* **n. sp.** p. 68 (beide aus Peru).
Julocera **n. g.** (Type: *Azata variegata* Warr.) **Warren,** t. c. p. 434. — *albiapicata* **n. sp.** p. 434 (Halmaheira).
Iza mediovincta **n. sp. Warren,** t. c. p. 307 (Amazonas).
Josia radians **n. sp. Warren,** t. c. p. 44 (Sta. Marta). — *turgida* **n. sp.** nebst **ab.** *conifera* **n. Warren,** t. c. p. 314 (Venezuela).
Larentia bilineata L. **von Aigner-Abafi** (p. 655 sub No. 1 des Berichts f. 1903). — *sordida u. autumnalis.* Sexuelle Unterschiede. **Petersen,** Mem. Acad. St. Petersb. (8) T. XVI No. 2 p. 73 Abb. — *multistrigaria.* Melanismus. **Morley,** Entom. Record vol. 17 p. 170—171. — *picata* Hb. Tabellarische Zusammenstellung von Größenverhältnissen. **Gauckler** (p. 676 sub No. 5 Bericht f. 1903). — *eximiata* **n. sp. Fuchs,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 18 No. 32 Beilage (Rhein). — *rewaensis* **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc.

London, 1905 vol. I p. 94 pl. VIII fig. 7 (Fiji). — *picata* Hb. u. *designata* Hufn. Jugendstadien (Ei, Raupe u. 4 Häutungen) **Gauckler,** Insektenbörse Jhg. 20 p. 331.

Lasiopates **n. g.** *Mecoceratin.* **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 310. — *hyacinthina* **n. sp.** p. 311 (Ecuador).

Lasiophanes **n. g.** (*Perizoma* nahest.) **Warren,** t. c. p. 33. — *rufisticta* **n. sp.** p. 333 (Peru).

Leptaletis variabilis **ab.** *ampliflava* **n. Warren,** t. c. p. 383.

Leptesthes circumflexaria = (*Hyposidra megaspila* Moore Hamps.) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 627.

Leptomeris quinquelinearia. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 12 p. 93.

Leucodesmia confusa **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 422 (Ceylon).

Leucula meganira **ab.** *astigma* **n. Warren,** t. c. p. 350.

Lignyoptera thaumastaria. Beschr. des ♂. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 55 p. 23.

Lipocentris **n. g.** (*Emmiltis* nahest.) **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 389. — *rubriceps* **n. sp.** p. 389 (Angola).

Lipomelia rubicunda **n. sp. Warren,** t. c. p. 324 (Trinidad).

Lisomma **n. g.** (*Hypographa* nahest.) **Warren,** t. c. p. 418. — *himerata* **n. sp.** p. 418 (S. Austral.). — Hierher *Monoctenias minuta* Swinh.

Lissochlora intacta **n. sp. Warren,** t. c. p. 318 (Dominica).

Lissopsis margarita **n. sp. Warren,** t. c. p. 343 (Peru).

Lomaspilis casta **n. sp. Warren,** t. c. p. 35 (Transvaal).

Lomographa extremata **n. sp. Warren,** t. c. p. 53 (Peru). — *inaequata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 348 (Peru). — *venata* **n. sp.** p. 349 (Peru).

Loxapicia cognata **n. sp. Warren,** t. c. p. 68 (Peru).

Loxotephria **n. g.** *Semiothisin.* **Warren,** t. c. p. 13. — *olivacea* **n. sp.** p. 14 (Hainan).

Lygris peloponnesiaca 1902. Biolog. Bemerk. **Holtz** p. 28.

Lygnioptera fumidaria Hb. Erste Stände. Wien. Entom. Jahresber. 1900 p. 69 —71, 2 Fig. auf Taf.

Lythria purpuraria. Variation. **Demaison,** Bull. Soc. Reims T. XIV p. 30. — *purpuraria.* Variationen bei Reims. **Demaison,** t. c. p. 125. — *purpuraria cruentaria* **Demaison,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 255. — *fulva* **n. sp. Hudson,** Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVII p. 357 pl. XXII fig. 3 (Neu Zealand).

Macaria liturata **ab.** *nigrofulvata* **n. Collins,** Entom. Record, vol. 17 p. 45.

Marmopteryx griseata **n. sp.** nebst **ab.** *subrufata* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. XII p. 343 (Bolivia).

Medasina leledaria **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 503 (Khasia Hills). — *pallidimargo* **n. sp. Swinhoe,** op. cit. vol. 16 p. 627 (Kaschmir).

Melanchroia albifascia **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 349. — *astigma* **n. sp.** p. 349 (beide aus Peru).

Melanolophia canadaria. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 12 p. 58.

Melinodes fulvitincta **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 69 (Argentinien).

Melinoessa subalbida **n. sp. Warren,** t. c. p. 35 (Uganda).

Mesocoela seriata **n. sp. Warren,** t. c. p. 38 (Angola).

Mesoleuca vasiliata. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 12 p. 25.

Mesothisa **n. g.** (steht *Hyposidra* nahe). **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 403. — *flaccida* **n. sp.** p. 404. — *gracilinea* **n. sp.** p. 404 (beide aus Westafrika).

Mesotrophe (?) *subrubata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 10 (Salomoninseln).

Metallospora **n. g.** (*Hypephyra* nahest.) **Warren,** t. c. p. 38. — *catori* **n. sp.** p. 39 (Sierra Leone).

Miantochera. Weibchen. **Warren,** t. c. p. 405.

Microgonia affinis **ab.** *intensa* **n. Warren,** t. c. p. 373. — *praeditaria* **ab.** *rufa* **n.** p. 375. — *alternata* **n. sp.** p. 373. — *crepusculata* **n. sp.** p. 374 (Dominica). — *coarctata* **n. sp.** p. 374 (Peru). — *roseata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 385 (Südafrika). — *vestigiata* **n. sp. Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 629 (Kaschmir).

Microxydia gigantula **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 375. — *pumaria* **n. sp.** p. 375 (beide aus Peru).

Milionia glauca **var.** *basirubra* **n. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 181. — *pericallis* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 467. — *callima* **n. sp.** p. 467. — *aglaia* **n. sp.** p. 468 (alle drei von Neu Guinea).

Mimaletis albipennis **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 384 (Sierra Leone).

Mixocera torsilinea **n. sp. Warren,** t. c. p. 44 (Paraguay).

Mnesiloba seminigra **n. sp. Bastelberger,** Entom. Zeitschr. Guben Bd. 19 p. 77 (Assam).

Monobolodes schistacea **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 8 (Salomoninseln).

Myrice Walk. = *Hemigymnodes* Warr. **Warren,** t. c. p. 315.

Myrmecophantes assimilis **n. sp. Warren,** t. c. p. 56 (Peru).

Nadagarodes pulverata **n. sp.** p. 436 (beide von den Salomoninseln).

Negla tenuiorata u. *nachtigali.* Unterschiede. **Warren,** t. c. p. 394.

Nelo decipiens **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 181 (Ecuador). — *tricolor* **n. sp.** p. 181 (Bolivia).

Nemoria dorsicristata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 34 (Natal).

Neodesmodes **n. g.** (*Ischnopteris* nahest.) **Warren,** t. c. p. 360. — *semialbata* **n. sp.** p. 361 (Peru).

Neoscelis cristata Warr. (als *Gymnoscelis*) = (*rivula* Hamps.) **Warren,** t. c. p. 11.

Neostega flavata **n. sp. Warren,** t. c. p. 393 (Westafrika). — *obscurata* **n. sp.** p. 393 (Westafrika).

Nesophila **n. g.** *Semiothisin.* **Warren,** t. c. p. 436. — *vulgaris* **n. sp.** p. 436.

Nipteria dispansa **ab.** *infuscata* **n. Warren,** t. c. p. 57. — *directa* **n. sp.** p. 56. — — *elongaria* **n. sp.** p. 57. — *fumosata* **n. sp.** p. 57. — *pallidilinea* **n. sp.** p. 58. — *subbrunnea* p. 58 (alle 5 aus Peru). — **Warren** beschreibt aus Südamerika: *excavata* **n. sp.** p. 350. — *flavipectus* **n. sp.** p. 350. — *infirma* **n. sp.** p. 351. — — *pieridaria* **n. sp.** p. 351. — *subsordida* **n. sp.** p. 351.

Nomenia **n. g.** (Type: *Epirrhita duodecimlineata* Pack.) **Pearsall,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 126. — *Nomenia* siehe auch *Venusia.*

Nomia admiranda **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 406 (Natal).

Noreia dentilineata **n. sp. Warren,** t. c. p. 419 (Cagayan Sulu).

Notoreas ischnocyma **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 222 (New Zealand).

Numia deceptrix **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring. vol. 12 p. 69 (Tucuman).

Obolcola despecta **n. sp. Warren,** t. c. p. 400 (Elfenbeinküste).

Ochroplutodes crocea **n. sp. Warren,** t. c. p. 392 (Durban).

Ochyria discata **n. sp. Warren,** t. c. p. 391 (Natal). — *amaura* **n. sp.** p. 333 (Quito).

Oenoptila? *subconfusa* **n. sp. Warren,** t. c. p. 60 (Peru). — *subfasciata* **n. sp.** p. 61 (Peru).

Oenospila stellata. Variation. **Warren,** t. c. p. 422.

Omphalucha **n. g.** *Bistonin.* **Warren,** t. c. p. 396. — *hirta* **n. sp.** p. 397 (Durban) — ?*rufinubes* **n. sp.** p. 398 (Angola). — Hierher auch *Aphilopota ambusta.*

Oospila depressa **n. sp. Warren,** t. c. p. 45 (Costa Rica). — *thalassina* **n. sp. Warren,** t. c. p. 318 (Peru).

Opisthoxia argenticincta **n. sp. Warren,** t. c. p. 55 (Peru). — *fulvata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 347. — *scintillans* **n. sp.** p. 348 (Peru).

Ophthalmophora chouya **n. sp. Thierry-Mieg,** Le Naturaliste 1905 p. 193 (Peru). — *humilis* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 55 (Peru). — *hybridata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 347 (Bolivia).

Orsonoba ?*euryscopa* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 178 (Queensland). — *orthogrammaria* **n. sp. Longstaff,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 184 (Hongkong).

Orthonama pudibunda **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 334 (Peru). — *straminea* **n. sp.** p. 334 (Bolivia).

Orthroprora albiplaga **n. sp. Warren,** t. c. p. 49 (Peru). — *balteata* **n. sp.** p. 49 (Peru).

Ourapteryx gisela **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 192 (Java).

Oxyfidonia **n. g.** *Fidoniid.* **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 400. — *fulvida* **n. sp.** p. 400 (Sierra Leone).

Ozola convergens **n. sp. Warren,** t. c. p. 419 (Ceylon).

Panthera semiconfluens **n. sp. Warren,** t. c. p. 56 (Peru).

Parachoreutes sinkt zu einem Synonym von *Leptoctenopsis* herab. **Warren,** t. c. p. 310.

Paracomistis maculata **n. sp. Warren,** t. c. 69 (Peru).

Paradarisa ?*viritincta* **n. sp. Warren,** t. c. p. 399 (Usambara).

Paragramma **n. g.** *Hydriomen.* **Warren,** t. c. p. 424. — *mimula* **n. sp.** p. 425 (Salomoninseln).

Paragyrtis **n. g.** *Monoctenid.* (Type: *Panagra inostentata* Walk.) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 222.

Parascotia nisseni **n. sp. Turati,** Naturalist. Sicil. vol. XVIII p. 42 pl. VIII fig. 1 (Algier).

Pareclipsis insolita **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 39 (Sierra Leone).

Pareuschema **n. g.** (Type: *Euschema regalis* Butl.) **Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 181.

Penthophlebia subvenata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 59 (Peru). — *fuscicosta* **n. sp.** p. 352. — *posticaria* **n. sp.** p. 352. — *sulapicata* **n. sp.** p. 352 (alle drei aus Südamerika).

Peratophyga bifasciata **n. sp. Warren,** t. c. p. 13 (Hainan).

Pergama dissimilis **n. sp. Warren,** t. c. p. 375 (Peru).

Peridela butaria **ab.** *spilota* **n. Warren,** t. c. p. 405. — *ochracea* ist eine *Xenoecista* **Warren,** t. c. p. 437. — *repetita* **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** t. c. p. 28 pl. IV fig. 26 (Sudan).

Perigramma repetita **n. sp. Warren,** t. c. p. 352 (Costa Rica).

Perixera impudens. Bisher nicht bek. Fundort: Galapagosinseln. **Warren,** t. c. p. 72. — *ustipennis* **n. sp.** p. 423 (Salomoninseln).

Perizona albirasa **n. sp. Warren,** t. c. p. 335 (Peru). — *carnepicta* **n. sp.** p. 335 (Peru). — *fallax* **n. sp.** p. 336 (Peru). — *ochritincta* **n. sp.** p. 336 (Hatuxco).

Pero externata **n. sp. Warren,** t. c. p. 376 (Parana). — *ravida* **n. sp.** p. 376 (Peru).

Perusia verticata **n. sp. Warren,** t. c. p. 377 (Peru).

Petrophora convallaria. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 12 p. 59.

Phasiane clathrata **var.** *aurata* **Turati,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 45 pl. IX fig. 5—12. — *partitaria* **ab.** *litoralaria* p. 46. figg. 13—20.

Phelloe semiplaga **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 315 (Colombia).

Pherotesia alterata **n. sp. n. sp. Warren,** t. c. p. 356. — *flavicincta* **n. sp.** p. 356. — *potens* **n. sp.** p. 356. — *subjeca* **n. sp.** p. 357 (sämtlich aus Süd-Amerika).

Phorodesma rubrimaculata **n. sp. Warren,** t. c. p. 385 (Natal).

Phrygionis cruorata **n. sp. Warren,** t. c. p. 345 (Dominica).

Phyllodonta carneata ist eine *Euclysia.* **Warren,** t. c. p. 67.

Plerocymia (?) *rhombifascia* **n. sp. Warren,** t. c. p. 337 (Peru).

Polla fuscata **n. sp. Warren,** t. c. p. 70 (Peru).

Prasinoscia **n. g.** *Geometrin.* **Warren,** t. c. p. 318. — *insolens* **n. sp.** p. 319 (Venezuela).

Problepsis venus **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 192 (Amboina). — — *maxima* **n. sp.** p. 192 (Japan). — *mozambica* **n. sp.** p. 192 (Afrika).

Psaliodes tripartita ist eine *Hypolepsis.* **Warren,** t. c. p. 49.

Psamathia brachiata **n. sp. Warren,** t. c. p. 50 (Peru). — *dislocata* **n. sp.** p. 50 (Peru). — *marmorata* **n. sp.** p. 337 (Peru).

Pseudasthena grataria **ab.** *marginata* **n.** u. **ab.** *perflava* **n. Warren,** t. c. p. 426.

Pterocypha simpliciata **n. sp. Warren,** t. c. p. 338 (Argentinien).

Ptychopa informipennis **n. sp. Warren,** t. c. p. 324 (Peru).

Ptychopoda crassisquama **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** t. c. p. 27 pl. IV fig. 36. — *microptera* **n. sp.** p. 27 pl. IV fig. 7. — *granulosa* **n. sp.** p. 28 pl. IV fig. 28 (alle drei aus dem Sudan).

Püngeleria capreolaria **Rougemont,** Bull. Soc. Neuchâtel vol. XXIX pl. 11 fig. 7.

Pycnostega **n. g.** (bei *Neostega*) **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 393. — *obscura* **n. sp.** p. 394 (Niger River).

Pyrinia abditaria **n. sp. Warren,** t. c. p. 377 (Peru). — *hemixantha* **n. sp.** p. 378 (Peru). — *humerata* **n. sp.** p. 378 (Peru). — *tenuilinea* **n. sp.** p. 378 (Colombia).

Racasta caberaria von *spatiaria* verschieden. **Warren,** t. c. p. 310. — *extendata* Dogn. = *caberaria* p. 310.

Racheolopha rufilimes **n. sp. Warren,** t. c. p. 319 (Ecuador).

Racheospila megastigma **n. sp. Warren,** t. c. p. 45 (Costa Rica). — *tenuimargo* **n. sp. Warren,** t. c. p. 319 (Tijuca).

Rhinoprora ochriplaga **n. sp. Warren,** t. c. p. 425 (New Guinea).

Rhodesia **n. g.** *Geometrin.* **Warren,** t. c. p. 386. — *viridalbata* **n. sp.** p. 386 (Natal). — Hierher auch *Comibaena alboviridata* Saalm.

Rhodochlora exquisita **n. sp. Warren,** t. c. p. 320 (Peru).

Rhodophthitus procellosa **n. sp. Warren,** t. c. p. 394 (Angola).

Rhomborista intermaculata **n. sp. Warren,** t. c. p. 387 (Senegambien).

Ripula mahometaria **var.** *chiffa* **n. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 192.

Saccoploca excisa **ab.** *nigrosticta* **n. Warren,** t. c. p. 43.

Sangalopsis basidentata **n. sp. Warren,** t. c. p. 349 (Peru).

Sarcinodes subfulvida **ab.** *olivata* **n. Warren,** t. c. p. 9.

Sauris angusta **n. sp. Warren,** t. c. p. 12 (Salomoninseln).

Scardamia ditissima **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 192 (Mozambique).

Scea angustimargo **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 315 (Paraguay).

Scelidosema pungata Feld. (= *fascialata* Phil.) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 223.

Schematorhages **n. g.** (*Ptychopoda* nahe). **Warren,** t. c. p. 324. — *arhostiodes* **n. sp.** p. 325 (Peru).

Sciagraphia heliothidata Guenée. Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 9 No. 301 p. 203—204. — *nephata.* Biologie. **Dyar,** Psyche vol. 12 p. 115.

Semiothisa crassisquama **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 64 (Paraguay). — *orthodisca* **n. sp.** p. 64 (Peru). — *flavida* **n. sp. Warren,** t. c. p. 363 (Colombia). — *nigrescens* **n. sp.** p. 363 (Colombia). — *quadricaudata* **n. sp.** p. 364 (Costa Rica). — *vulpina* **n. sp.** p. 365 (Ecuador).

Sericosema angulata **n. sp. Warren,** t. c. p. 361 (Vancouver). — *lignata* **n. sp.** p. 362 (Galapagosinseln).

Somatina nucleata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 390 (Sierra Leone). — *rufitacta* **n. sp.** p. 390 (Durban).

Somatolophia umbripennis Hulst. Wert der Art. **Taylor,** Canad. Entom. 1905 p. 61.

Spargania nigrifasciata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 338 (Peru).

Stenalcidia ?divisata **n. sp. Warren,** t. c. p. 358 (St. Lucia).

Stenoponta **n. g.** (*Pero* nahest.) **Warren,** t. c. p. 379. — *incurvata* **n. sp.** p. 379 (Argentinien).

Sterrha irrufata **n. sp. Warren,** t. c. p. 391 (Südafrika).

Stibarostoma pulverata **n. sp. Warren,** t. c. p. 424 (Queensland).

Stigma kuldschaensis **var.** *negrita* **n. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 193.

Syndromodes delicata **n. sp. Warren,** t. c. p. 34 (Natal).

Synelis pudens **n. sp. Warren,** t. c. p. 35 (Natal). — *lubricata* **n. sp.** p. 391 (Angola). — *ochreolata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 325 (Peru).

Syngria griseata **n. sp. Warren,** t. c. p. 309 (Peru).

Syngriodes discolor **n. sp. Warren,** t. c. p. 309 (Costa Rica).

Systatica xanthastis Low. Ob zu dieser Gatt. gehörig? **Lower,** Trans. Entom. Soc. S. Austral. XXIX p. 179.

Tephrina bleusei **n. sp. Thierry-Mieg,** Naturaliste 1905 p. 192 (Algier).

Tephroclystia u. *Chloroclystis.* Unterscheidung der Arten auf Grund des Baues der Geschlechtsorgane. **Petersen,** Mem. Acad. St. Pétersbg. (8) T. 16 No. 2 p. 63—68, Abb. — *atomaria* Beschr. d. ♀. **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 392. — *sinuosaria* in Kurland. **Slevogt** (Titel p. 724 sub No. 4 des Berichts f. 1903). — *dissertata* **n. sp. Püngeler,** Soc. entom. vol. XX p. 138 (Wallis). — *latipennis* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 443 (Madeira). — *ogilviata* **n. sp.** p. 443 (Azoren). — *harlequinaria* **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8 p. 29 (Shattle). — aus Peru beschreibt **Warren** in d. Nov. Zool. Tring, vol. 12: *cuneilineata* **n. sp.** p. 52. — *albiceps* **n. sp.** p. 339. — *fumifascia* **n. sp.** p. 340. — *latitans* **n. sp.** p. 340.

Thalassodes subviridis **n. sp. Warren,** t. c. p. 10 (Christmas Islands).

Therapis [nicht *Pherapis*] **ab.** *evonymaria* **n.** Schiff. **Wagner,** Soc. entom. vol. XVII p. 92—93. — *sordida* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 40 (Kongo).

Thinopteryx praetoria Feld. (als *Urapteryx*). Aufenthaltsort u. Varietäten. **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 154.

Thysanocraspeda nudata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 309 (Peru).

Thysanopyga nigricosta **n. sp. Warren,** t. c. p. 61 (Peru).

Timandra amata ab. **Möbius,** Iris, Dresden Bd. 18 fig. 5 pl. II.

Tithraustes albinigra **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 316. — *fumosa* **n. sp.** p. 316 (Chiriqui).

Tricentra commixta **n. sp. Warren,** t. c. p. 325 (Peru). — *decorata* **n. sp.** p. 326 (Ecuador). — *flavimargo* **n. sp.** p. 326 (Colombia).

Trigonomelaea nigristigma **n. sp. Warren,** t. c. p. 399 (Natal).

Triphosia dubitata als Höhleninsekt. **Gadeau,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 54.

Trotogonia **n. g.** *Ennomin.* **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 70. — *pallidata* **n. sp.** p. 71 (Peru). — *subornata* **n. sp.** p. 71 (Colombia).

Uranodoxa longicornis **ab.** *maculata* **n. Warren,** t. c. p. 432.

Victoria fuscithorax **n. sp. Warren,** t. c. p. 387 (Uganda).

Venusia u. *Nomenia.* Kritische Betrachtung beider. **Taylor,** Canad. Entom. 1905 p. 239—240. — *Venusia* **Pearsall,** t. c. p. 331—332. — *cambrica.* Biologie, Synonymie, neue Varietäten. **Prout,** Trans. City London Soc. 1904 p. 33—45.

Xanthorhoë inaequata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 443 (Azoren). — Aus Neu-Seeland beschreibt **Meyrick** in d. Trans. Entom. Soc. London 1905: ?*periphaea* **n. sp.** p. 220 u. **Philpott** in d. Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVII: *imperfecta* **n. sp.** p. 330 pl. XX fig. 6. — *recta* **n. sp.** p. 330 pl. XX fig. 3.

Xanthotype crocataria. Biologie. **Dyar,** Psyche, vol. 9 No. 303 p. 226—227.

Xanthyris planilimbata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 316 (Peru).

Xenimpia u. *Procypha. Xenimpia erosa* Beschr. des ♂. **Warren,** t. c. p. 407.

Xenoecista lapidata **n. sp. Warren,** t. c. p. 65 (Fijuco). — *persimilis* **n. sp.** p. 437 (Salomoninseln).

Zanclopera calidata **n. sp. Warren,** t. c. p. 438 (Hainan).

Pyralidae. Thyrididae.

Autoren: Bethune-Baker, Chapman, Daecke, Dognin, Dudgeon, Dyar, Hampson, Kearfott, Lower, Meyrick, Rothschild u. Jordan, Schütze, Strand, Swinhoe, Turner, Vázquez, Warren, Warren u. Rothschild.

Acridura fortunata **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 71 (Bolivia).

Acrobasis verucella Hb. u. *rubrostibiella* F. R. britische Insekten. **Barrett** (1903 p. 657 sub 2). — *kearfottella* **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 34 (Ohio).

Actenia brunnealis. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 93 Abb. Taf. I Fig. 1.

Aediodes bigeminalis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 68 (Bolivia).

Ampycophora holophaea **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XXIX p. 42 (Brisbane).

Ancylodes penicillata **n. sp. Turner,** t. c. p. 46 (Australien).

Anerastria plinthina **n. sp. Turner,** t. c. p. 43. — *rhodoneura* **n. sp.** p. 43 (Australien).

Argyractis decoralis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 65 (Ecuador).

Argyria strophaea **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 226 (New-Zealand).

Banisia dohertyi **ab.** *nigriflexa* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 410. — *discata* **n. sp. Warren,** t. c. p. 380 (Natal). — *plagiata* **n. sp.** p. 410 (Salomoninseln).

Barberia **n. g.** (*Hypsotropha* nahest.) **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 39. — *affinitella* **n. sp.** p. 39 (Texas).

Belonoptera sanguinea **n. sp. Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 347 (Guiana).

Botys crocealis für Finnland neu. **Nordström** (1903).

Brixia neapolitana **n. sp. Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 348 (Guiana).

Cacotherapia flexilinealis **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 30 (Texas).

Cacozelia alboplagalis **n. sp. Dyar,** t. c. p. 30 (Arizona).

Canaea. Beschreib. **Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 410. — *hyaena* **n. sp. Warren,** t. c. p. 6 (Salomoninseln). — *venustula* **n. sp.** p. 6 (Neu-Guinea).

Cataclysta lemnata. Ei, Raupe u. Raupengewohnheiten. **Chapman,** The Entomologist 1905 p. 1—5, 38—43. pl. I.

Chilo auricilia **n. sp. Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 405 (Indien).

Clupeosoma rhodea **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 107 (Queensland).

Cirrhochrista gaujonialis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 75 (Colombia).

Caenostola confusalis **n. sp. Dognin,** t. c. p. 71 (Ecuador).

Crambus affectalis Hulst. Bemerk. **Dyar,** Bericht p. 668 f. 1903 sub No. 10. — *heteraulus* **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 225. — *sophistes* **n. sp.** p. 226 (beide von New Zealand).

Cryptoblabes centroleuca **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 106 (N. S. Wales).

Cybolomia simplex **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 30 pl. IV fig. 5 (Sudan). — *rivasalis* **n. sp. Vasquez,** Bol. Soc. españ. vol. V p. 120 (Spanien). — *C. ?angustalis* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 78 (Ecuador).

Diadexia **n. g.** (*Culladia* nahest.) **Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 56. — *parodes* **n. sp.** p. 56 (N. W. Australien).

Diptychophora diargema **n. sp. Turner,** t. c. p. 58 (Queensland). — *microdera* **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 227 (New Zealand).

Draconia basipleta **n. sp. Warren,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVI p. 349 (Guiana).

Ebulea submundalis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 81. — *subochralis* **n. sp.** p. 84 (Ecuador).

Endotricha flammealis **var.** *adustalis* u. **var.** *lutealis.* **Turati,** Natural. Sicil. vol. XVIII p. 48. — *baryptera* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral.

vol. XXIX p. 180 (Queensland). — *caustopa* **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 58 (Queensland).

Ephestiopsis poliella **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 106 (Queensland).

Epipaschia cletolis **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 62. — *lygropa* **n. sp.** p. 63 (beide aus Queensland).

Epischnia cinerosalis **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 31 pl. IV fig. 1 (Sudan).

Eurythmia spaldingella **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 39 (Utah).

Euzophera bigella. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 93 Taf. I Fig. 2. — *trigeminata* **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 30 pl. IV Fig. 6 (Sudan).

Euzopherodes poliocrana **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 104 (N. S. Wales).

Evergestis obliqualis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 75 (Peru).

Glephodes. **Dognin** beschr. t. c. aus S ü d a m e r i k a: *limitalis* **n. sp.** p. 72. — *adealis* **n. sp.** p. 73. — *circumfumata* **n. sp.** p. 73. — *impunctalis* **n. sp.** p. 74. — *extorris* **n. sp.** p. 74. — *taenialis* **n. sp.** p. 74.

Hemiptocha **n. g.** (*Crambus* nahest.) **Dognin,** t. c. p. 61. — *agraphella* **n. sp.** p. 61 (Tucuman).

Heterographis rivulalis **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 31 pl. IV fig. 7 (Sudan).

Heteromicta poeodes **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland, vol. XIX p. 54 (Queensland).

Heterudea **n. g.** *P y r a u s t i n.* **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 80. — *illustralis* **n. sp.** p. 80. — *grisealis* **n. sp.** p. 80 (beide von Ecuador).

Homoeosoma electellum Raupe **Kearfott,** Canad. Entom. vol. 37 1905. p. 123. — N e u: *oslarellum* **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington p. 38 (N. Amer.). — *striatellum* **n. sp.** p. 38 (Vaterland wie vorher).

Hyalea boliviensis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 68 (Bolivia).

Hyphantidium hemibaphes **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensl. vol. XIX p. 47 (Tasmania). — *hyposcopa* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 105 (Melbourne).

Hypolamprus subumbrata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 6 (Shan States).

Hypsotropha stereosticha **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 41 (Thursday Islds.).

Iza lilacina **n. sp. Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 349 (Brasil.).

Laetilia ephestiella = (*Maricopa lustrella* Dyar) **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 37.

Lamnoria oenochroa **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 55 (Queensland).

Letchena furva **n. sp. Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 350 (Guiana).

Locastra drucei **n. sp. Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London 1905 vol. I p. 94 pl. VIII fig. 8 (Fiji-Inseln).

Macalla mniarias **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland, vol. XIX p. 61. — *dochmoscia* **n. sp.** p. 61 (beide aus Queensland).

Macroprota **n. g.** (Type: *Siculodes eupitheciata* Guen.) **Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 350.

Margarona oceanitis Meyr. **Bethune-Baker,** Proc. Zool. Soc. London 1905 vol. I p. 95 pl. VIII fig. 10.

Megasis aridella **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 35 (Utah).

Melissoblaptes disema **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 103 (Victoria). — *homochroa* **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 53 (Brisbane).

Melitara fernaldalis = (*Euzophera gigantella* Rag.) **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 36.

Meroptera afflictella Hulst = (*liquidambarella* Dyar) **Dyar,** t. c. p. 34. — *eviatella* (!) **n. sp.** p. 34 (Chicago).

Metallosticha metallica **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 105 (Queensland).

Mimudea lividalis **n. sp. Dognin,** t. c. p. 79 (Ecuador).

Metracopsis **n. g.** *Schoenobiin.* **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 63. — *cuneatalis* **n. sp.** p. 63 (Ecuador).

Micrelephas **n. g.** *Pyraustin.* **Dognin,** t. c. p. 77. — *crassipalpis* **n. sp.** p. 77 (Ecuador).

Myelois annuliferella **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VII p. 33. — *caliginoidella* **n. sp.** p. 33 (beide von Nordamerika).

Nacoleia albisectalis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 72 (Costa Rica).

Neomabra **n. g.** *Hydrocampin.* **Dognin,** t. c. p. 67. — *nitidalis* **n. sp.** p. 67 (Ecuador).

Nephopteryx habrostola **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. South Austral. vol. XXIX p. 105 (Queensland). — *decipientella* **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washingt. vol. VII p. 34 (Nordamerika).

Notarcha clytalis. Lebensweise der Raupe. **Froggatt,** Agric. Gaz. N. S. Wales vol. XVI p. 230 Abb.

Orocrambus machaeristes **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 224 (New Zealand).

Orthaga percnodes **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 63 (Queensland).

Oxyalcia **n. g.** *Chrysaugin.* **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 64. — *ovifera* **n. sp.** p. 65 (Ecuador).

Pachypodistes **n. g.** *Chrysaugin.* **Hampson,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 245. — *goeldii* **n. sp.** p. 245 (Amazonas).

*Pachyzancla stramineali*s **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 76 (Ecuador).

Pelinopsis **n. g.** *Hydrocampin.* **Dognin,** t. c. p. 67. — *pachyzancloides* **n. sp.** p. 67 (Ecuador).

Phlyctaenodes comptalis. Erste Stände. **Chrétien,** Naturaliste 1905 p. 113. — *punctinotalis* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 76 (Ecuador). — *aemulalis* **n. sp.** p. 77 (Bolivia).

Phycita auchmodes **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 50 (Brisbane).

Piletocera chrysorhycta Meyr. (*Semioceros*) = (*Nacoleia contingens* Moore) **Swinhoe,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 105.

Pilocrocis. **Dognin** beschr. in d. Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 von Ecuador: *pallidipuncta* **n. sp.** p. 70. — *subcandidalis* **n. sp.** p. 70. — *plumipes* **n. sp.** p. 70.

Pionea. **Dognin** beschreibt t. c. von Ecuador: *hyalactis* **n. sp.** p. 78. — *acutalis* **n. sp.** p. 78. — *intervexalis* **n. sp.** p. 74.

Platytes impar **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 pl. IV fig. 8 (Sudan). — *poliopepla* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 104 (Victoria). — *lojanalis* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 61 (Ecuador).

Pococera tertiella **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VIII p. 32 (Texas).

Polygrammodes obfuscalis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 76 (Ecuador).

Polyocha anerastiodes **n. sp. Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 31 pl. IV fig. 3 (Sudan). — *saccharella* **n. sp. Dudgeon,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 405 (Bengal).

Prionapteryx nebulifera. Lebensweise der Raupen. Röhren ders. **Daecke,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 12—14 pl. II.

Ptyobathra **n. g.** (*Myelois* nahest.) **Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 48. — *hypolepidota* **n. sp.** p. 49 (N. W. Australien).

Pyralopsis **n. g.** *Schoenobiin.* **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 63. — *peruviensis* **n. sp.** p. 64 (Peru).

Pyrausta trinalis. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 95 Taf. I Fig. 4, 4a. — Neu: *polygoni* **n. sp. Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 955 (Japan). — *atrisquamalis* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 81 (Ecuador). — *ochosalis* Fitch. Bemerk. **Dyar** (p. 668 sub No. 12 des Berichts f. 1903).

Rhodogonia subfusca **n. sp. Dyar,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 351 (Guiana).

Rhodoneura. **Swinhoe** beschr. in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. XXIX aus Nordost-Indien: *candidatalis* **n. sp.** p. 504. — *mollicellalis* **n. sp.** p. 504. — *turbatalis* **n. sp.** p. 505.

Rhodophaea intrasitella **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington,vol. VII p. 33 (Arizona).

Salebria palumbella. Naturgeschichte. Raupe. **Schütze,** Iris, Dresden, Bd. 17 p. 195—199. — *yumaella* **n. sp.** p. 35. — *nogalesella* **n. sp.** p. 35 (beide aus Arizona).

Scoparia. **Warren** beschreibt in d. Nov. Zool. Tring vol. 12 von den Azoren: *aequipennalis* **n. sp.** p. 444. — *coecimaculalis* **n. sp.** p. 445. — *interlinealis* **n. sp.** nebst **ab.** *pallidimarginalis* **n.** p. 446. — *semiamplalis* **n. sp.** p. 446. — *Sc. platymera* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 107 (Tasmania). — **Meyrick** beschr. in den Trans. Entom. Soc. London 1905 aus New Zealand: *meliturga* **n. sp.** p. 228. — *thyridias* **n. sp.** p. 229. — *dochmia* **n. sp.** p. 229. — *triclara* **n. sp.** p. 230. — *phalerias* **n. sp.** p. 230. — *sideraspis* **n. sp.** p. 231.

Sedenia leucopepla **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 56 (Nordwest-Australien).

Selagia argyrella. Raupe u. Gewohnheiten ders. **Schütze,** Iris, Dresden, Bd. 17. p. 192—195.

Sindris magnifica. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 511 pl. V fig. 4.

Sporophyla **n. g.** (Type: *Crocydophora oenospora*) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905. p. 224.

Staudingeria albipennella = (*perluteella* u. *olivacella* Dyar) **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 38.

Stenachroia myrmecophila **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland, vol. XIX p. 54 (Queensland).

Stenia lubricalis **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 66 (Ecuador).

Stenorista **n. g.** *Pyraustin.* **Dognin,** t. c. p. 84. — *elongalis* **n. sp.** p. 84 (Ecuador).

Stereobela **n. g.** (*Cryptoblabes* nahest.). **Turner,** Proc. Soc. Queensland p. 51. — *leucomera* **n. sp.** p. 52 (Queensland).

Striglina scalata **ab.** *nigrata* **n. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 411. — *ignepicta* **n. sp. Hampson,** Journal Bombay Soc. vol. XVI p. 96 pl. D fig. 6 (Bombay). — *floccosa* **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 7 (Neu-Guinea). — *scintillans* **n. sp.** p. 7 (Neu-Guinea). — *curvilinea* **n. sp. Warren,** t. c. p. 411 (Salomonsinseln). — *brunneata* **n. sp. Warren,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 351 (Guiana).

Surrattha hedyscopa **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 103 (N. S. Wales).

Synchronia xanthosoma **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 81 (Ecuador).

Syntrita **n. g.** *Hydrocampin.* **Dognin,** t. c. p. 65. — *umbralis* **n. sp.** p. 66 (Ecuador).

Syntypica **n. g.** (*Homoeosoma* nahest.) **Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 44. — *aleurodes* **n. sp.** p. 45 (Australien).

Tauroscopa trapezitis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 227 (New Zealand).

Tetralopha. Synonymie der nordamerikanischen Arten. **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 30—32.

Thaumatopsis fernaldella **n. sp.** nebst **var.** *nortella* **n. Kearfott,** Canad. Entom. 1905 vol. 37 p. 121 (Assiniboia).

Titania pyrenaealis. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904. p. 94 Taf. I Fig. 3a, b.

Trithyris flavifimbria **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 69 (Ecuador).

Troctoceras **n. g.** *Pyraustin.* **Dognin,** t. c. p. 69. — *occlusalis* **n. sp.** p. 69 (Ecuador).

Udea albipunctalis **n. sp. Dognin,** t. c. p. 79 (Ecuador).

Unadilla apatelia **n. sp. Turner,** Proc. Soc. Queensland vol. XIX p. 45 (Brisbane).

Vitessidia **n. g.** *diaphana* **n. sp. Rothschild** u. **Jordan,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 475 (New Guinea).

Xenophasma **n. g.** *Schoenobiin.* **Dognin.** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 62. — *notodontoides* **n. sp.** p. 62 (Brasil.).

Yosemitia maidella **n. sp. Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. XII p. 36. — *mysiella* **n. sp.** p. 36 (beide von Utah).

Zeuzerodes fasciata **n. sp. Warren,** Nov. Zool. Tring, vol. 12 p. 41 (Peru).

Zophodia grossulariae = (*bella* Hulst) **Dyar,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 37. — *perdubiella* **n. sp.** p. 37 (Utah).

Tortricidae.

Autoren: Dewitz, Disqué, Dognin, Fernald, Kearfott, Meyrick, Petersen, Strand.

Raupen und Futterpflanzen etc. einer großen Zahl zentraleuropäischer Arten. **Disqué,** Iris, Dresden, Bd. 17. p. 209—256.

Tortricidae von Dumbartonshire. **Malloch** (p. 704 Bericht f. 1903).

Acleris heindelana **n. sp. Fernald,** Americ. Naturalist vol. XXXIX p. 170 (Nordamerika).

Amphisa joannisiana Rag. Naturgeschichte. **Chrétien,** Naturaliste 1905 p. 129.

Ancylis albacostana **n. sp. Kearfott,** Proc. N. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 360. — *diminuatana* **n. sp.** p. 361 (beide von Nord-Carolina).

Auchips strianus **n. sp. Fernald,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 399 (Canada).

Ascerodes **n. g.** (*Harmologa* nahest.) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 234. — *prochlora* **n. sp.** p. 234 (New Zealand).

Cacoecia epicyrta **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 589 (Ceylon).

Carpocapsa pomonella. **Simpson,** Bull. U. S. Dept. Agr. Div. Entom. Bull. 40. p. 63—65, Bull. 41. 105 pp., 16 Taf. 19 Fig. 1 Karte. — *pomonella.* **Sanderson** (Titel p. 720 sub 2 Bericht f. 1903) p. 315. Ver des pommes. **Iches** (1903 p. 685).

Catoptria rufana Steph. u. *expallidana* Haw. Synon. **South,** The Entomologist 1905 p. 100.

Cnephasia sinuana u. *incanana* Steph. Syn. **South,** t. c. p. 98.

Conchylis austrinana u. *santolinana.* Naturgeschichte. **Chrétien,** Naturaliste 1905 1905 p. 130. — *ambiguella.* Naturgeschichte. **Dewitz,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1. p. 193—199, 338 etc. — *sanguisorbana.* Raupe. **Gillmer,** Iris, Dresden, Bd. 17 p. 315. — *ambiguella.* Hf. Mottenjagd. Reb. Insektenbörse. Jhg. 20 p. 354.

Cydia imbridana **n. sp. Fernald,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 400 (Nordamerika).

Dipterina hemiclista **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 233 (New Zealand).

Epagoge siderantha **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 588 (Ceylon).

Epalxiphora axenana. Geschlechter, Variation, erste Stände. **Quail,** Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVII p. 343—350, pl. XXI.

Eucelis critica **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XIV p. 587 (Bombay).

Eucosma robinsoniana **var.** *tryonana* **n. Kearfott,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 350. — *dorsisignatana* **var.** *confluana* **n.** u. **var.** *diffusana* **n.** p. 355. — *E. graciliana* **n. sp.** p. 352. — *pallidipalpana* **n. sp.** p. 353. — *minutana* **n. sp.** p. 356. — *sombreana* **n. sp.** p. 357. — *rusticana* **n. sp.** p. 357. — *fiskeana* **n. sp.** p. 358 (sämtlich aus Nord-Carolina). — *pergandeana* **n. sp. Fernald,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 399 (Nordamerika).

Eulia pinatubana **n. sp. Kearfott,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 9 (Nordamerika).

Eurythecta zelaea **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 233 (New Zealand).

Evetria gemistrigulana **n. sp. Kearfott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 349 (N. Carolina).

Grapholitha gemmiferana. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 96 Taf. I Fig. 5 a, b. Raupe.

Hastula hyerana. Zur Naturgeschichte ders. **Chapman,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 100—104.

Lipoptycha ochropa **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 586 (Ceylon).

Noteraula sideritis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 232 (New Zealand).

Notocelia helota **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 586 (Ceylon).

Olethreutes. Unterscheidung der Arten auf Grund morpholog. Geschlechtsverschiedenheiten. **Petersen,** Mem. Acad. St. Pétersbg. (8) T. XVI No. 2. p. 74. — *deceptana* **n. sp. Kearfott,** Canad. Entom. vol. 37. 1905 p. 41 (Assiniboa).

Orthocomotis **n. g.** (*Tortrix* nahest.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 85. — *olivata* **n. sp.** p. 85 (Columbia).

Orthotaenia ? *scardiana* **n. sp. Dognin,** t. c. p. 86 (Ecuador).

Oxygrapha sagmatias **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 588 (Ceylon).

Pandemis canadana **n. sp. Kearfott,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 90 (Nordamerika).

Phalonia angustana Clem. Synonymie. **Kearfott,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVII p. 363. — *badiana.* Gewohnheiten der Raupen beim Fressen. **Bankes,** The Entomologist 1905 p. 275—276. — *Ph. winniana* **n. sp. Kearfott,** Canad. Entom. 1905 p. 10 (Nordamerika).

Platypeplus. **Meyrick** beschr. im Journ. Bombay Soc. vol. XVI aus Ceylon: *hedraea* **n. sp.** p. 584. — *harmonica* **n. sp.** p. 584. — *erotias* **n. sp.** p. 584. — *phyllochlora* **n. sp.** p. 585. — *creserias* **n. sp.** p. 585. — *threnodes* **n. sp.** p. 585. — *hemiopta* **n. sp.** p. 586. — *rhynchias* **n. sp.** p. 586.

Polychrosis. Die nordamerikanischen Arten. **Kearfott,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 287—299 pls. XIX, XX. — *liriodendrana* **n. sp.** p. 293. —*slingerlandana* **n. sp.** p. 295. — *rhoifructana* **n. sp.** p. 296 (sämtl. aus Nordamerika).

Polyortha **n. g.** (*Acalla* nahest.) **Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 85. — *niveopunctata* **n. sp.** p. 85 (Ecuador).

Proteoteras moffatiana **n. sp. Fernald,** Canad. Entom. 1905 p. 16 (Nord-Amerika).

Sciaphila trigonana = (*Hemerophila kincaidiella* Busck) **Kearfott,** Canad. Entom. vol. 37 1905 p. 188.

Sparganothis puritana **var.** *vocaridorsana* **n. Kearfott,** Canad. Entom. vol. 37. 1905 p. 188.

Strepsicrates dolopaea **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905. p. 232 (New Zealand).

Thiodia dorsiatomana **n. sp. Kearfott,** Canad. Entom. 1905 vol. 37 p. 44. — *triangulana* **n. sp.** p. 47 (Assiniboa).

Tortrix albicomana **var.** *semipurpurana* **n. Kearfott,** t. c. p. 9. — *symphoricarpana* **n. sp.** p. 92 (Nordamerika).

Tribonica **n. g.** (*Heterocrossa* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 589. — *eremitis* **n. sp.** p. 590 (Ceylon).

Trymalitis **n. g.** (*Commophila* nahest.) **Meyrick,** t. c. p. 590. — *margarias* **n. sp.** p. 590 (Ceylon).

Tineidae.

Autoren: Chrétien, Dietz, Dognin, Enderlein, Kearfott, Krone, Lower, Meyrick, Murtfeldt, Portier, Schütze, Sich, Sitowski, Sorhagen, Walsingham, Warren u. Rothschild, Zander.

Butalidae. Beschreibung des männlichen Geschlechtsapparates. Kritik der Publikation von Stitz. **Zander.**

Blattminierer. **Sich,** Trans. City London Soc. 1904 p. 45—53.

Blattminierung u. Schutz. **Portier,** Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58 p. 605.

Tineidae von Dumbartonshire. **Malloch** (Bericht f. 1903 p. 704).

Monographie der nordamerikanischen *Amydriinae* u. *Tineinae.* **Dietz.**

Abacobia **n. g.** *Tineinarum.* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 29. — *carbonella* **n. sp.** p. 30 pl. V fig. 1 (Pennsylvania).

Acanthophila Hein. Beschreib. **Meyrick** (4) p. 305. — *xanthastis* Low. (= *Gelechia xanth.* Low.) p. 306 ♂ ♀ (Duaringa u. Toowomba, Queensland). — *alacella.* Morphologie der Raupe. **Sorhagen,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 257.

Achoria g. *Gelechiid.* (nahe verw. mit *Macrotona*) **Meyrick** (4) p. 405. — *inopina* p. 405 ♂ (Sydney, N. S. Wales).

Alavona semilactea **n. sp. Rothschild** u. **Warren,** Nov. Zool. Tring vol. 12 p. 32 pl. IV fig. 12 (Sudan).

Alloclita francoeuriae **n. sp. Walsingham,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 126 (Algier).

Alloclota g. *Gelechiid.* (verw. mit *Deuteroptila* u. *Anarsia,* besonders aber mit d. europ. *Chelaria*) **Meyrick** (4) p. 419—420. — *simulacrella* p. 420 ♂ (Sydney, N. S. Wales).

Amphorites **n. g.** (*Xylorycta* nahe) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 601. — *camelodes* **n. sp.** p. 601. — *nycterodes* **n. sp.** p. 602 (beide aus Ceylon).

Amydria. **Dietz** beschreibt in den Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI folg. neue Arten aus Nordamerika: *brevipennella* **n. sp.** p. 5. — *coloradella* **n. sp.** p. 6. — *arizonella* **n. sp.** p. 6. — *apachella* **n. sp.** p. 7. — *curvistrigella* **n. sp.** p. 8. — *pandurella* **n. sp.** p. 8. — *confusella* **n. sp.** p. 8. — *onagella* **n. sp.** nebst **var.** *occidentella* **n.** p. 9. — *obliquella* **n. sp.** p. 10. — *dyarella* **n. sp.** p. 11 pl. I Fig. 1. — *margoriella* **n. sp.** p. 11 pl. III fig. 5.

Anacampsis Curt. (kleine, vorzugsw. europ. Gatt., nur 1 austral. Sp.) Bemerk. zur Benennung. **Meyrick** (4) p. 304. — *simpliciella* Walk. Synon. p. 305 ♂ ♀ (Fundorte in Australien).

Anaptilora g. *Gelechiid.* (kollaterale Verw. zu ursprüngl. Formen von *Protolechia*) **Meyrick** (4) p. 390. — Übersicht über 2 Art. p. 390. — *isocosma* (oberflächl. Ähnlichkeit mit *Eulechria ombrodes* Low. — Bemerk. dazu) p. 390—391 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland). — *eremias* **n. sp.** p. 391—392 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland).

Anarsia Zell. (kleine Gatt., 5 europ. u. asiat. Spp., 1 nach Amerika eingeführt) **Meyrick** (4) p. 415. — Übersicht über die 5 folg. Spp.: *trichodecta* p. 415—416 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales; Mount Gambier, S. Austral.). — *dryinopa* Low. (= *Anarsia dryin.* Low. 1897) p. 416—417 (Fundorte in Austral. u. Tasmanien). — *molybdota* p. 417 ♂ ♀ (Toowomba, Queensland: Sydney, N. S. W.; Gisborne, Victoria; Carnavon, Perth u. York, West Austral. —

Raupe auf Blättchen von *Acacia decurrens*). — *leucophora* p. 417—418 ♀ (Broken Hill, N. S. W.). — *epiula* p. 418 ♂ (Sydney, N. S. W.). — *monetella* Feld. gehört zu *Tipha*. **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 593.

Anticrates **n. g.** *Plutellid.* **Meyrick,** t. c. p. 612. — *chrysantha* **n. sp.** p. 612 (Ceylon).

Antiochtha **n. g.** (*Onebala* nahest.) **Meyrick,** t. c. p. 598. — *balbidota* **n. sp.** p. 598 (Ceylon).

Aponoea **n. g.** (*Holcophora* nahest.) **Walsingham,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 125. — *obtusipalpis* **n. sp.** p. 125 (Algier).

Apotomia **n. g.** *Amydriin.* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 17. — *fractilineella* **n. sp.** p. 17 (Californ.).

Apreta **n. g.** *Amydriin.* **Dietz,** t. c. p. 20. — *paradoxella* **n. sp.** p. 21 (Californien).

Aproaerema. **Walsingham** beschreibt im Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 aus Algier: *zonariella* **n. sp.** p. 39. — *mitrella* **n. sp.** p. 39. — *acanthyllidis* **n. sp.** p. 40. — *thaumalea* **n. sp.** p. 41. — *deverrae* **n. sp.** p. 124.

Archimaga **n. g.** *Plutellid.* **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI v. 608. — *pyractis* **n. sp.** p. 609 (Ceylon).

Aristotelia Hb. Beschr. In Europa zahlreich, doch meist düstere u. zurückgezogen lebende Arten. Die australischen Arten haben alle Pendants in Europa. **Meyrick** (4) p. 286. — Übersicht über die folg. Spp. (p. 286—287): *sinistra* **n. sp.** p. 287—288 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *macrothecta* **n. sp.** p. 288 ♂ ♀ Mittagong, 3000′, N. S. Wales). — *furtiva* **n. sp.** p. 288—289 (Sydney, N. S. Wales, George's Bay, Tasmania). — *thetica* **n. sp.** (*furtiva* am nächsten. — In N. S. Wales augenscheinl. 2 Gener., in Tasmanien 1) p. 289 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales; George's Bay u. Hobart, Tasmania). — *tetracosma* **n. sp.** p. 289—290 ♂ (Perth, W. Austral.). — *antipala* **n. sp.** p. 290 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *pamphaea* **n. sp.** p. 290 ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *epimetalla* **n. sp.** p. 290—291 ♂ ♀ (Sydney u. Blackheath). — *centrosema* Low. (= *Gelechia centros.* Low. 1893) p. 291 ♂ ♀ (Glen Innes, 3500′, Sydney, N. S. Wales; Melbourne, Warragul u. Gisborne, Victoria; Launceston u. Deloraine, Tasmania). — *peltosema* Low. (= *Xenolechia peltosema* Low. 1900) p. 291—292 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales; Geraldton, West Australia). — *youngella* **n. sp.** **Kearfott,** Canad. Entom. 1905 p. 15 (Ontario). — *young.* = *Enchrysa dissertella* Zell. **Busck,** t. c. p. 87.

Avotria **n. g.** *Gelechiid.* (sehr spezial. Gatt. — Theoretisch ableitbar als eine extreme Form von *Ephelictes*) **Meyrick** (4) p. 387. — *iophaea* **n. sp.** p. 387 ♂ (Toowomba, Queensland).

Artenacia **n. g.** *Hyponomeutid.* **Chrétien,** Naturaliste 1905 p. 30. — *jaurella* **n. sp.** p. 30 (S. Frankreich).

Aulocomima g. *Gelechiid.* **Meyrick** (4) p. 395. — *trinervis* **n. sp.** p. 395 ♀ (Sydney, N. S. Wales).

Barantola Walk. (= *Magostolis* Meyrick. — Von *Macrotona* abzuleiten, doch jetzt sehr scharf geschiedene Gatt.) **Meyrick** p. 396. — *pulcherrima* Walk. p. 396 ♀ (Brisbane, Queensl.).

Borkhausenia cinnamomea. Raupe. **Schütze,** Iris, Dresden, Bd. 17 p. 201. — *luteella.* Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 98 Taf. I Fig. 9. — **Meyrick** beschreibt aus New Zealand in d. Trans. Entom.

Soc. London, 1905: *B.* (*Oecophora*) *penthalea* **n. sp.** p. 239. — *B. chloradelpha* **n. sp.** p. 239. — *thranias* **n. sp.** p. 240. — *melanamma* **n. sp.** p. 240. — *loxotis* **n. sp.** p. 241. — *pharmactis* **n. sp.** p. 241. — *zophosema* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. Austral. vol. XXIX p. 108 (N. S. Wales). — *argentidisca* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 90 (Brasilien).

Brackenridgia chrysurella **n. sp. Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 4 p. 42 (Colorado).

Bucculatrix ainsliella **n. sp. Murtfeldt,** Canad. Entom. 1905 p. 218 (Minnesota).

Calostinea **subg. n.** (von *Hoposetia*?) für einen Teil der *Semele*-Arten. **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. 1905 vol. XXXI p. 79.

Chaliniastis (vielleicht ein Abkömmling von *Gelechia*) **Meyrick** (**4**) p. 301—302. — *astrapaea* p. 302 ♂ (Brisbane, Queensland). — *metrodelta* **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 591 (Ceylon).

Choregia aenescens **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 90 (Ecuador).

Chrysoryctis synaema **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 617 (Ceylon).

Coleophora. Raupen u. Gehäuse. **Sich,** Proc. South London Entom. Soc. 1904—5. — Variation der Raupengehäuse. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 103 Abb. — *laricella* Naturgeschichte. **Cecconi,** Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 103—109. — *lixella* Gehäuse. **Banks,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 71. — *involucrella* **n. sp. Chrétien,** Naturaliste 1905. p. 144 (San Ildefonso). — *pudica* **n. sp. Lower,** Trans. Entom. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 111 (N. S. Wales).

Colobodes **n. g.** *Gelechiid.* (kann wohl als Entwicklungsform von *Idiophantis* gelten) **Meyrick** p. 297. — *insomnis* **n. sp.** p. 297 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales).

Comodica. **Lower** beschr. in d. Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX aus Queensland: *decaspila* **n. sp.** p. 114. — *espipora* **n. sp.** p. 114. — *citrinopa* **n. sp.** p. 114.

Compsistis orthophanes **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 243 (New Zealand).

Copromorpha pleurophanes **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 606 (Ceylon).

Copromorphidae **nom. fam.** für *Copromorpha.* **Meyrick,** t. c. p. 606.

Craspedotis **n. g.** *Gelechiid.* (Entwicklungsform v. *Sphaleractis*, verschieden i. Geäder) **Meyrick** (**4**) p. 326. — Übersicht über die 3 folg. Arten (p. 326): *soloeca* p. 326—327 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *pragmatica* p. 327 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *thinodes* p. 327—328 ♂ (Murrurundi, Springwood; Sydney, N. S. Wales, Gisborne, Victoria; Woodside, S. Austral.).

Crobylophora staterias **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 613 (Ceylon).

Crocanthes Meyr. Beschreib. **Meyrick** (**4**) p. 396.—397 — Übersicht über die folg. 10 Arten (p. 397): *diula* **n. sp.** p. 398 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland). — *zonodesma* Low. (= *Crocanthes zon.* Low. 1900) p. 398 ♀ (Duaringa, Queensl.). — *halurga* **n. sp.** p. 399 ♂ ♀ (wie zuvor). — *prasinopis* Meyr. p. 399—400 ♂ ♀ (zahlr. Fundorte in Austral. u. Tasmanien). — *glycina* **n. sp.** (Untersch. von *prasinopis*) p. 400 — 401 ♂ ♀ (Tasmania; Gisborne, Victoria). — — *acroxantha* Low. (*Crocanthes acrox.* Low. 1896) p. 401 ♂♀ (Mackay u. Duaringa, Queensland). — *epitherma* Low. p. 401 ♂ (Mackay, Queensl.). — *perigrapta* **n. sp.** p. 402 ♂ ♀ (Duaringa u. Brisbane, Queensl.; Glen Innes, 3500′, Newcastle u. Sydney, N. S. W.). — *micradelpha* Low. = *Gelech. micrad.*

Low. 1897) p. 402—403 ♂ ♀ (Brisbane, Queensl., Sydney, Mittagong, Broken Hill, N. S. Wales). — *zonias* **n. sp.** p. 403 ♀ (Duaringa, Queensland).

Croesopola **n.g.** *Gelechiid.* (wahrscheinl. verw. mit *Atasthalistis* aus dem Neu-Guinea-Gebiet. — Scheint ein Derivat von *Ypsolophus* zu sein) **Meyrick** (**4**) p. 410. — *euchroa* Low. p. 410—411 ♀ (Duaringa, Townsville u. Brisbane Queensl.).

Cryptolechia spilotella Walk ist eine *Torodora*. **Meyrick,** t. c. p. 600. — *miniata* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 88. — *asemanta* **n. sp.** p. 88. — ? *latitans* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 89 (Südamerika).

Cryptophaga aglaodes. Beschr. d. ♂. **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 110. — *blackburnii* = (*Xylorycta neomorpha* Turn.) p. 110.

Cuphodes dicastis **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 606 (Ceylon).

Cymatomorpha **n. g.** *Gelechiid.* (*Anarsia* nahest.) **Meyrick** (**4**) p. 411—412. — *euplecta* p. 412 ♂ ♀ (Brisbane, Queensl.; Sydney, N. S. Wales; Gisborne, Victoria; Quorn, S. Austral.).

Dectobathra **n. g.** (vielleicht verw. mit *Chaliniastis*) **Meyrick** (**4**) p. 299. — Übersicht über die folg. Arten (p. 299): *insignis* **n. sp.** p. 300 ♂ ♀ (Brisbane, Queensland, Bulli, N. S. Wales; Albany, W. Austral.). — *amethystina* **n. sp.** p. 300—301 ♂ ♀ (Toowoomba, Queensland; Sydney, N. S. Wales).

Deuteroptila **n. g.** *Gelechiid.* (Entwicklungsform von *Ypsolophus* mit Beziehungen zu *Anarsia*) **Meyrick** (**4**) p. 418—419. — *sphenophora* **n. sp.** p. 419 (Brisbane, Queensland).

Depressaria hirtipalpis. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1905 p. 83 pl. I fig. 6.

Dorycnopa Low. Beschreib. (Entwicklungsform von *Megacraspedus*). (Type: *D. heliochores* Low. – Syn.: *Bactrolopha* Low.). **Meyrick** (**4**) p. 268–269. Übersicht über die folgenden 3 Arten p. 269: *orthodesma* Low. 1901 p. 269 ♂ ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *marmorea* Low. 1899 p. 269—270 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *heliochares* Low. 1900 p. 270—271 ♂ (Adelaide, S. Austral.).

Dryadaula myrrhina **n. sp. Meyrick,** Trans. Amer. Entom. Soc. 1905 p. 243 (New Zealand). — *napaea* **n. sp.** p. 244 (Tasmanien).

Elachista heringi. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ges. 1904 p. 101 Taf. I Fig. 12a, b. — *hedemanni* **n. sp.** p. 161 Taf. I Fig. 13.

Embryonopsinae **nov. subfam.** (Type: *Embryonopsis* Eat.). **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 120.

Epactris **n. g.** (*Tinea* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 617. — *melanchaeta* **n. sp.** p. 617 (Ceylon).

Epermenia kroneella. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ges. 1904 p. 99. Taf. I Fig. 10a, b.

Ephestia kuehniella im Staate Washington. **Johnson, W. G.** (Titel p. 686 d. Berichts f. 1903).

Ephelictis **n. g.** (kollaterale Verwandte zu ursprüngl. Formen von *Protolechia*). **Meyrick** (**4**) p. 388. 2 Arten (Übers. p. 388): *megalarthra* **n. sp.** p. 388 (Geraldton, W. Austral.). — *neochalca* **n. sp.** p. 388 ♂ ♀ (Perth, West Austral.).

Epibrontis **n. g.** (zweifelsohne ein Derivat von *Protolechia*). **Meyrick** (**4**) p. 324. — *hemichlaema* Low. (= *Gelechia hemichl.* Low. 1897) (sehr ähnlich *Trit. microptilia*) p. 324—325 ♂ ♀ (Toowoomba, Queensland; Sydney Bathorst

u. Broken Hill., N. S. Wales, Healesville, Victoria; Hobart, Tasmania; Wirrabara u. Mount Gambier, S. Austral.).

Epichaeta **n. g.** *Amydriinarum.* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI 1905 p. 21. — *nepotella* **n. sp.** p. 21 (California).

Epilegis **n. g.** *Amydriinarum* **Dietz,** t. c. p. 16. — *cariosella* **n. sp.** p. 17 (California).

Epimimastis **n. g.** *Gelechiid.* (wahrscheinlich von *Protolechia* abzuleiten) **Meyrick (4)** p. 325. — *porphyroloma* Low. (= *Gelechia porphyroloma* Low. 1897) p. 325—326 ♂ ♀ (Brisbane, Queensl.; Sydney, N. S. W. usw.). Ähnelt der normalen Type der *Oecophorid.*-Gatt. *Coesyra.*

Epiphthora Meyr. (Entwicklungsform von *Megacraspedus.* — Type: *E. melanombra* Meyr. von New Zealand). **Meyrick (4)** p. 259—60. — Syn. = *Stenopherna* Low. — Übersicht über die Arten: 11. *cryolopha,* 7. *psychrodes,* 6. *niphaula,* 4. *thyellias,* 12. *leucomichla,* 10. *autoleuca,* 15. *spectrella,* 9. *isonira,* 19. *chionocephala,* 16. *coniombra,* 3. *drosias,* 5. *lemurella,* 18. *harpastis,* 14. *achnias,* 13. *phantasta,* 8. *miarodes,* 17. *microtima,* 1. *megalornis,* 2. *belonodes.* p. 260—261. — *megalornis* **n. sp.** p. 261 ♂ ♀ (Pert, Westaustral.). — *belonodes* **n. sp.** p. 261 ♂ ♀ (Geraldton, Westaustral.). — *drosias* **n. sp.** p. 262 ♂ (Port Lincoln, South Austral.). — *thyellias* **n. sp.** p. 262 ♀ (Melbourne, Victoria). — *lemurella* **n. sp.** p. 262—263 ♀ (Blackheath, 3500′, N. S. Wales). — *niphaula* **n. sp.** p. 263 ♂ (Launceston, Tasmania). — *psychrodes* **n. sp.** p. 263 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *miarodes* **n. sp.** p. 263—264 ♂ (George's Bay, Tasmania). — *isonira* **n. sp.** p. 264 ♂ ♀ (Blackheath, 3500′, N. S. Wales). — *autoleuca* **n. sp.** p. 264 (Gisborne, Victoria). — *cryolopha* **n. sp.** (extremste Form der Hflgl.) p. 265 ♂ (Cooktown, Queensland). — *leucomichla* **n. sp.** p. 265 ♀ (Sydney, N. S. Wales, Deloraine, Tasmania). — *phantasta* **n. sp.** p. 266 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *achnias* **n. sp.** p. 266 ♂ (Picton, N. S. Wales). — — *spectrella* **n. sp.** p. 266—267 ♂ ♀ (Lilydale, Victoria; Deloraine, Tasmania; Adelaide, South Austral.). — *coniombra* **n. sp.** p. 267 ♂ (Bathurst, 2500′, N. S. Wales). — *microtima* **n. sp.** (sehr unscheinbar, doch charakt. durch geringe Größe und ungewöhnlich lang ausgezog. Apex d. Hflgl.) p. 267 ♀ (Brisbane, Queensland). — *harpastis* **n. sp.** p. 267—268 ♂ (Perth u. Albany, Westaustral.). — *chionocephala* Low. (= *Stenophora chionoc.* Low.) p. 268 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales).

Epipyropidae **nov. fam.** siehe unter *Bombyces.*

Epithectis Meyr. (kleine europ. u. nordamerik. Gatt.) **Meyrick (4)** p. 303. — *mesoleuca* Low. 1900 p. 304 ♀ (Gisborne, Victoria). — *studiosa* **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 591 (Ceylon).

Eressa Wlk. Kurze Charakt. Im indo-malayischen Gebiet etwa 30 Spp. bek. — Einteil. der austral. Formen in 2 Sekt. Übersicht. **Meyrick (4)** p. 855. — Sekt. I. ♂. Antennen „bipectinate": *furva, strepsimeris, geographica.* — Sect. II. ♂-Ant. einfach: *megatorna* und *angustipenna.* p. 856—857.

Ereunetis streptogramma **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 115 (Queensland).

Euchromia. Kurze Beschr. Abdomen prächtig gefärbt. Indo-malayische oder afrik. Gatt. mit 25 bek. Spp. **Meyrick (4)** p. 857. — Übersicht über die 4 Arten p. 857: *polymena* (L.), *creusa* (L.), *iria* Bdv. u. *lurlina* Butl. in Australien (p. 858—859).

Eulechria autogramma **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 603 (Ceylon).

Eumimographe **n. g. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 86. — *cupreata* **n. sp.** p. 87. — *longimaculata* **n. sp.** p. 87 (beide von Ecuador).

Gelechia Zell. Beschreib. Weit verbreitete Gatt., in Australien weniger vorwieg., sondern durch *Protolechia* vertreten. **Meyrick (4)** p. 308. — Übersicht über die folg. 8 Spp. (p. 308—309): *nephelombra* **n. sp.** p. 309 ♂ ♀ (Duaringa) Queensland). — *desmanthes* Low. 1898 p. 309—310 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland; Broken Hill, N. S. Wales). — *pycnoda* Low. 1899 p. 310 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *bathropis* **n. sp.** p. 310 ♀ (Sydney, N. S. Wales; Blackwood, S. Austral.). — *dictyomorpha* Low. 1900 p. 311 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *anthochroa* Low. 1896 p. 311—312 ♂ ♀ (Duaringa, Rockhampton, Queensland; Sydney, N. S. Wales). — *epactaea* **n. sp.** p. 312 ♀ (Adelaide, S. Austral.). — *melanoptila* Low. (= *Psoricoptera melan.* Low. 1897) p. 313 ♂ ♀ (Broken Hill, N. S. Wales, angeblich auf *Solanum esuriale*). — *G. operculella* = „Potato tuber moth". Ber. f. 1903 p. 739 sub . . .

Nach **Meyrick (4)** p. 437—438 gehören folgende *Gelechia* Arten zu den folgenden Gattungen (meist *Oecophoridae*): *Macrobathra*: *epimela, arrectella, bigerella, alternatella, constrictella, rubicundella.* — *Ocystola*: *anthracephala, suppressella.* — *Eulechria*: *ombrodes, siccella.* — *Periallactis*: *monostropha.* — *Linosticha*: *suppletella.* — *Ochlogenes*: *advectella.* — *Oenochroa*: *lactella.* — *Pleurota* (?): *absumptella.* — *Philonympha*: *abductella.* — *Protomacha consuetella.* — *Bondia* (*Tortric.*): *melanophorella.*

Synonyme: *Gelechia strophiopeda* Low. 1894 = *Coesyra discincta* Meyr. (*Oecophor.*) **Meyrick** p. 437. — *microspiloplaca* = *Sphyrelata melanoleuca* Meyr. (*Oecoph.*). — *moestella* = *Nephogenes stella* Newm. (*Oecophor.*) —

Unbestimmbar: *marmoratella* (Type verloren), — *xylopterella* Meyr. (?), *rutilella* (Type zerbrochen), — *abolitella, subactella, adactella.* — Wahrscheinlich nicht australisch: *abolitella, subactella, vacatella, adactella.* — *G. continuella.* Raupe. **Schütze,** Iris, Dresden Bd. 17 p. 199.

Gelechiadae. Fam. der *Tineina.* In Europa reichhaltig vertreten, in Australien nur 12 %. **Meyrick (4)** zählt 274 Arten auf, darunter 207 neue, von denen 85 allein zu der endemischen Gattung *Protolechia* gehören. Charakt. der Familien u. Bemerk. p. 255—256. Übersichtstab. (p. 256—259) über die Gatt.: 38. *Barantola*, 42. *Macrotona*, 40. *Sarisophora*, 43. *Styloceros*, 44. *Croesopola*, 36. *Phloeograptis*, 55. *Thalamarchis*, 37. *Aulacomima*, 11. *Dectobathra*, 39. *Crocanthes*, 41. *Achoria*, 46. *Cymatomorpha*, 47. *Leptogeneia*, 1. *Epiphtora*, 49. *Anarsia* (part.), 45. *Hyodectis*, 3. *Paltodora*, 2. *Dorycnopa*, 4. *Megacraspedus*, 5. *Julota*, 48. *Symbolistis*, 6. *Sitotroga*, 7. *Aristotelia*. 10. *Idiophantis*, 34. *Anaptilora*, 9. *Colobodes*, 16. *Acanthophila*, 28. *Prodosiarcha*, 23. *Tritadelpha*, 8. *Thiotricha*, 26. *Craspedotis*, 24. *Epibrontis*, 12. *Chaliniastis*, 33. *Paucoenia*, 27. *Sphaleractis*, 25. *Epimimastis*, 54. *Ypsolophus*, 35. *Orthoptila*, 31. *Arotria*, 29. *Hemiarcha*, 32. *Ephelictis*, 30. *Protolechia*, 50. *Deuteroptila*, 51. *Allocota*, 19. *Stegasta*, 49. *Anarsia* (part.), 52. *Nothris*, 53. *Streniastis*, 17. *Macrenches*, 20. *Phthorimaea*, 13. *Smenodoca*, 14. *Epithectis*, 15. *Anacampsis*, 18. *Gelechia*, 21. *Gnorimoschema*, 22. *Sarotorna.*

Glyphipteryx calliscopa **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 112. — *perimetalla* **n. sp.** p. 112 (beide aus Victoria).

Gnorimoschema Busck (Korrelat. zu *Gelechia*. Nordamerik. Gatt., in Australien eine Gruppe nahe verwandter Arten). **Meyrick** (4) p. 316—317. — Übersicht über die folgenden 9 Spp.: *bucolica* **n. sp.** p. 317 ♂ ♀ (Rosewood, Queensland; Bulli u. Broken Hill, N. S. Wales; Adelaide, Wirrabara, Quorn, Wallaroo u. Port Lincoln, S. Australia; Geraldton u. Carnavon, W. Austral.). — *petrinodes* **n. sp.** p. 318 ♀ (Duaringa, Queensland; Broken Hill, N. S. Wales). — *pyrrhanthes* **n. sp.** p. 318—319 ♂ ♀ (Carnavon, W. Austral.). — *marina* **n. sp.** p. 319 ♂ ♀ (Kiama, N. S. Wales. — In Blättern von *Stackhousia spathulata*). — *xerophylla* **n. sp.** p. 320 ♂ (Melbourne, Victoria; Broken Hill, N. S. Wales. — Zwischen Blättern von *Atriplex nummularia*). — *heliopa* Low. (= *Gelechia* Low. 1900) p. 320—321 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland; Broken Hill, N. S. Wales; Wirrabara, S. Austral.). — *eschatopsis* **n. sp.** p. 321 ♀ (Carnavon, W. Austral.). — *leucocephala* Low. (= *Gel. leucoc.* Low. 1893) p. 321 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales; Adelaide, S. Austral.). — *perdita* Low. (*G. perd.* Low. 1899) p. 322 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).

Gracilaria perisphena **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 613 (Ceylon).

Gymnobathra bryaula **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 238 (New Zealand).

Hemiarcha **n. g.** *Gelechiid.* **Meyrick** (4) p. 331. — *macroplaga* Low. (= *Gel. macroplaca* Low. 1893) p. 331—332 ♂ (Gisborne, Victoria). — *thermochroa* Low. (= *Gelechia* Low. 1893) p. 332 ♂ ♀ (Melbourne u. Gisbourne, Victoria, Mount Gambier u. Yale Paddock, S. Austral.).

Hilarographa caminodes **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 610 (Ceylon).

Homosaces sinkt zu einem Synonym von *Phaeosaces* herab. **Meyrick,** t. c. p. 605.

Homosetia. **Dietz** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI: *obscurella* **n. sp.** p. 82. — *chrysoadsperella* **n. sp.** p. 83. pl. II fig. 8. — *maculatella* **n. sp.** p. 84. — *H.* (*Stenoptinea* **subg. nov.**?). — *ornatella* **n. sp.** p. 87 pl. IV fig. 3. — *auriferella* **n. sp.** p. 87. — *heteropalpella* **n. sp.** p. 88 pl. III fig. 3.

Homostinea **n. g.** *Tinein.* **Dietz,** t. c. p. 71. — *curvilineella* **n. sp.** p. 71 pl. VI fig. 8 (Nordamerika).

Hypelictis **n. g.** (*Ypsolophus* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 600. — *acrochlora* **n. sp.** p. 600 (Ceylon).

Hypercallia aletis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 235 (New Zealand). — *obliquistriga* **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 89 (Ecuador).

Hypertricha stenadelpha **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 110 (N. S. Wales).

Hypodectis **n. g.** *Gelechiid.* (von *Nothris* abzuleiten) **Meyrick** (4) p. 411. — *crenoides* **n. sp.** p. 411 ♂ ♀ (Sydney, Shoalhaven u. Mittagong, N. S. Wales; Viktoria).

Hyponomeutinae. Beschreib. der Gatt. ders. **Chrétien,** Naturaliste 1905 p. 65—66.

Idiophantis **n. g.** *Gelechiid.* (nahe verw. mit *Dectobathra*, Entwicklungsform ders.) **Meyrick,** p. 289. — *habrias* **n. sp.** p. 298—199 ♀ (Brisbane, Queensland).

Incurvaria rheumapterella **n. sp. Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 37 pl. I fig. 4 (Colorado). — *aureovirens* **n. sp.** p. 39 (Pennsylvania).

Irianassa **n. g.** (*Hilarographa* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 609. — *sapphiropa* **n. sp.** p. 609 (Ceylon).

Isocorypha **n. g.** *Tinein.* (Type: *mediostriatella* Clem.). **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 42. — *chrysocomella* **n. sp.** p. 43 (Kansas).

Julota **n. g.** *Gelechiid.* (eine endemische Entwicklungsform von *Aristotelia*, charakt. durch Bau des 2. Palpengliedes. — Type: *ithyxyla* Meyr.) **Meyrick** (**4**) p. 283. — Übersicht über die 3 Arten (p. 283): *ithyxyla* **n. sp.** p. 283 ♂ ♀ (Albany, West Austral.). — *triglossa* **n. sp.** p. 284 ♂ ♀ (Deloraine, Tasmania). — *epispila* Low. (= *Aristotelia epispila* Low. 1897) p. 284 ♂ ♀ (Sydney, N. S. W.; Gisborne, Victoria; George's Bay u. Hobart, Tasmania; Geraldton, Perth; Albany, W. Austral.). Variabel in der Färbung.

Izatha (*Semiocosma*) *metadelta* **n. sp.** **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London p. 238 (New Zealand).

Leptogeneia **n. g.** (verw. mit *Anarsia* u. *Cymatomorpha*) **Meyrick** (**4**) p. 412—413. — *bicristata* **n. sp.** p. 413 ♂ ♀ (Sydney, N. S. W.)

Leucomele **n. g.** *Tinein.* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 89. — *miriamella* **n. sp.** p. 90 pl. III fig. 8 (Nordamerika).

Lithocolletis acaciella. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 102 pl. I fig. 14.

Macrenches **n. g.** (Entwicklungsform von *Gelechia.* Type: *M. eurybatis*). **Meyrick** (**4**) p. 306. Übersicht über die beiden Arten (p. 306): *eurybatis* **n. sp.** (der folgenden sehr ähnlich) p. 307 ♂ (Northampton, W. Austral.). — *clerica* Ros. (= *Gelechia* Ros.) p. 307—308 (Glen Innes, 4500′; Orange, 3000′, Blackheath 3500′; Sydney, N. S. Wales; Melbourne u. Healesville, Victoria; Hobart, Tasmania; Mount Lofty, S. Austral.).

Macrobathra gastroleuca **n. sp.** **Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 109 (N. S. Wales).

Macrosaces **n. g.** (*Phaeosaces* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 604. — *thermopa* **n. sp.** p. 604 (Ceylon).

Macrotona **n. g.** (steht der europäischen *Lecithocera* nahe, vielleicht mit ihr zu vereinigen, wenn erst mehr Spp. bekannt sind). **Meyrick** (**4**) p. 405—406. — Übersicht über die 4 Arten (p. 406): *terrigena* **n. sp.** (ähnelt einer dunkl. *micromela*) p. 406 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *micromela* Low. (= *Gelechia microm.* Low. 1897) p. 406—407 ♂ ♀ (Fundorte in Australien). — *cyamitis* **n. sp.** p. 407 ♂ (Brisbane, Queensland). — *sobria* **n. sp.** p. 407—408 ♂ ♀ (Sydney u. Blackheath, 3500′, N. S. W.). — *platyconta* **n. sp.** **Meyrick,** Journal Bombay Soc. vol. XVI S. 597 (Ceylon).

Megacraspedus Zell. (in Europa nur wenige Spp., in Austral. beträchtlich mehr Vertreter, auch in dem Indo-malayischen Gebiet vertreten. — Beschreib., Unterschiede von *Aristotelia*) **Meyrick** (**4**) p. 272—273. — Übersicht über die folg. 21 Arten (p. 273—274). — *platyleuca* **n. sp.** p. 274 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales; Gisborne, Victoria; Deloraine, Tasmania; Perth, W. Austral.). — *astemphella* **n. sp.** (sehr ähnlich *platyleuca*) p. 275 ♂ ♀ (Port Lincoln, S. Austr.; Geraldton, W. Austral.). — *centrosema* **n. sp.** (von *oxyphanes* versch. durch stärker zugespitzte Vflgl.) p. 275 ♂ (Sydney, N. S. Wales, Adelaide, S. Austr.). — *oxyphanes* **n. sp.** p. 276 ♂ (York, W. Austral.). — *chalcoscia* **n. sp.** p. 276 ♂ ♀ (Adelaide, S. Austral., Albany, W. Austral.). — *melitopis* **n. sp.** p. 276—277 ♂ (York, W. Austral.). — *euxena* **n. sp.** p. 277 ♂ (Albany, West-

Austral.). — *hoplitis* **n. sp.** p. 277 ♀ (Perth, West Austral.). — *inficeta* **n. sp.** p. 277 ♂ (Blackheath, 3500 ', N. S. Wales; George's Bay, Tasmania). — *stratimera* Low. (= *Eutorna stratim.* Low. 1897) p. 278 ♂ (Mount Lofty, S. Austral.). — *niphodes* Low. (= *Eutorna niphodes* L. 1897) p. 278 (Gisborne u. Healesville, Victoria; Deloraine, Tasmania). — *pityritis* **n. sp.** p. 278 ♂ ♀ (Brisbane, Queensland; Murrurundi, Sydney; Mittagong, N. S. W., Mount Macedon, Vict.; Launceston, Campbelltown, Tasmania). — *sclerotricha* **n. sp.** p. 279 ♂ ♀ (Blackheath, 3500 '; Bathurst, 2500 ', N. S. Wales). — *aphileta* **n. sp.** p. 280 ♂ ♀ (Adelaide, Wirrabara u. Port Lincoln, S. Austral.). — *argonota* Low. 1901 p. 280 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *isotis* **n. sp.** p. 280 (York, Westaustral.). — *sagittifera* Low. p. 280—281 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *coniodes* **n. sp.** p. 281 (Quorn u. Petersburg (!), S. Austral.). — *ischnota* **n. sp.** p. 282 ♂ ♀ (Carnavon, West Austral.). — *achroa* Low. (= *Pycnob. achroa* Lew. 1901) p. 282 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *popularis* **n. sp.** p. 282 —283 ♂ ♀ (Sydney u. Bathurst, N. S. Wales, Deloraine u. Hobart, Tasmanien).

Melasina **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 615. — *antadelpha* **n. sp.** p. 616. — *platyzona* **n. sp.** p. 616. — *energa* **n. sp.** p. 616 (alle vier aus Ceylon).

Mesoptyche hebes **n. sp. Dognin,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 89 (Colombia).

Monopis dicycla **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 618 (Ceylon). — *tripetala* **n. sp.** p. 618 (Ceylon). — *irrorella* **n. sp. Dietz,** Trans. Amer. Ent. Soc. vol. XXXI p. 34 (Pennsylvanien).

Nemotois corybantis **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 619 (Ceylon).

Nephantis **n. g.** (*Xylorycta* nahest.) **Meyrick,** t. c. p. 603. — *serinopa* **n. sp.** p. 603 (Ceylon).

Nepticula lusatica **n. sp. Schütze,** Iris, Dresden, Bd. 17 p. 204 (Deutschland).

Nothris Hb. (nahe verw. mit *Ypsolophus*) **Meyrick** (**4**) p. 420—421. — Übersicht über die 13 Arten (p. 421). — *chloristis* **n. sp.** p. 421—422 ♂ ♀ (Carnavon, W. Austral.). — *centrothetis* **n. sp.** (Untersch. von *chloranthes*) p. 422 ♂ ♀ (Geraldton, York u. Perth, W. Austral.). — *chloranthes* (= *Ypsolophus chlor.* Low. 1900) p. 22. — *meliphanes* Low. (= *Cleodora meliph.* 1894) p. 423 ♀ (Blackwood, S. Austral.). — *crocina* **n. sp.** p. 423 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales; Port Lincoln, S. Austral.). — *tetrachoa* Low. (= *Paltodora tetrachl.* Low. 1898) p. 424 ♂ ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *ochroloma* Low. (= *Ypsolophus ochroloma* Low. 1901) p. 424—425 ♂ (Broken Hill, N. S. W.). — *macrosema* Low. (= *Yps. macros.* Low. 1900) p. 425 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *trichombra* Low. (= *Paltodora trichombra* Low. 1898) p. 425—426 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). Diese und die vorherg. Spp., sowie *N. cycnobathra* sind nahe verw. — *mylicotis* **n. sp.** p. 426 ♀ (Adelaide, S. Austral.). — *cynobathra* Low. (= *Paltod. cycnob.* Low.) p. 426—7) (Broken Hill, N. S. Wales). — *tephrastis* **n. sp.** p. 427 ♂ ♀ (York, W. Austral.). — *dentata* **n. sp.** p. 427—428 ♂ ♀ (Sydney Blackheath, 3500 ', Mittagong u. Bathurst, N. S. Wales, Melbourne, Victoria).

Oedematopoda cypris **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 608 (Ceylon).

Onebala cremnaspis **n. sp. Meyrick,** t. c. p. 598 (Ceylon).

Opostega zelopa **n. sp. Meyrick,** t. c. p. 613 (Ceylon).

Ornix sauberiella **n. sp. Sorhagen,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 256 u. 320 (Hamburg).

Orthenches drosocalca **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 242 (New Zealand).

Orthoptila **n. g.** *Gelechiid.* (verwandt mit primitiven Formen von *Protolechia*) **Meyrick** (**4**) p. 392. — *abruptella* Walk. (= *Oecophora abr.* Walk. = *Gelechia trifoliella* 1877) p. 392—393 ♂ ♀ (Newcastle u. Sydney, N. S. Wales, Melbourne, Vict.; Launceston, Tasmania; Mount Gambier, S. Austral.).

Paltodora Meyr. (entfernte Verw. von *Megacraspedus*) **Meyrick** (**4**) p. 271. — Übersicht über die folg. 3 Arten p. 271: *stalactis* **n. sp.** p. 271—272 ♀ (George's Bay, Tasmania; Geraldton u. Perth, West Austral.). — *sciopola* **n. sp.** p. 272 ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *actias* **n. sp.** p. 272 ♂ ♀ (Hobart, Tasmania; Adelaide, S. Austral.; Geraldton, York u. Perth, W. Austral.).

Pancoenia **n. g.** *Gelechiid.* (Modifikation einer ursprüngl. Form von *Protolechia*). **Meyrick** (**4**) p. 389. — 2 Art. (Übers. p. 389). — *periphora* **n. sp.** p. 389 ♂ (Sydney, N.S. Wales). — *pelota* **n. sp.** p. 390 ♂ (Sydney, N. S. Wales).

Paraneura **n. g.** *Amydriinarum* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. p. 12. — *simulella* **n. sp.** p. 313. — *ehrhornella* **n. sp.** p. 313. — *cruciferella* **n. sp.** p. 14 (sämtlich aus California).

Paraplesia **n. g.** *Amydriinarum* **Dietz,** t. c. 12. — *busckiella* **n. sp.** p. 12 (Arizona).

Paraspistes **n. g.** (*Nothris* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 600 — *isoloncha* **n. sp.** p. 600 (Ceylon).

Paratheta cyclozona **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 109 (Queensland).

Perissomastix **n. g.** (*Tinea* nahesteh.) **Warren** u. **Rothschild,** Nov. Zool. Tring, vol. XVI p. 33. — *nigriceps* **n. sp.** p. 33 pl. IV fig. 9 (Sudan).

Phaeosaces. **Meyrick** beschreibt im Journ. Bombay Soc. vol. XVI aus Ceylon: *chrysocoma* **n. sp.** p. 605. — *orthotoma* **n. sp.** p. 605. — *aganopis* **n. sp.** p. 605.

Pharangitis **n. g.** (*Macrotona* nahest.) **Meyrick,** t. c. p. 597. — *spathias* **n. sp.** p. 597 (Ceylon).

Phloeographis **n. g.** *Gelechiid.* (deutlich unterscheidbare Gatt., Korrelat zu *Protolechia*, doch leicht am Geäder erkennbar) **Meyrick** (**4**) p. 393. Übersicht über die 3 Arten (p. 393): *macrynta* **n. sp.** p. 394 ♂ (Moe [Gippsland, Vict.). — *brachynta* **n. sp.** p. 394 ♂ (Duaringa, Queensland). — *zopherota* **n. sp.** p. 394—395 ♀ (Castlemaine, Vict.).

Phryganostola macrantha **n. sp. Lower,** Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 113 (Victoria).

Phthorimaea Meyr. Beschr. (nordamer. Gatt. Derivat von *Gnorimoschema*. 1 Sp. mit der Nährpflanze eingeführt in Austral.) — *operculella* Zell. Synon. Beschreib. ♂ ♀ (diverse Fundorte in Australien). **Meyrick** (**4**) p. 315.

Phylacodes **n. g.** *Plutellid.* **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 241 — *cauta* **n. sp.** p. 242 (New Zealand).

Pleurota hastiformis **n. sp. Walsingham,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 128 (Algier). — *xiphochrysa* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. Austral. vol. XXIX p. 108. — *perisema* **n. sp.** p. 108 (Tasmania).

Plodia interpunctella. Lebensweise der Raupe. **Rebel,** Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 55 p. 166—167.

Pringleophaga **n. g.** *Tineinarum.* **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 120. — *kerguelensis* **n. sp.** p. 122 (Kerguelen). — *kerg.* **var.** *nigritarsis* **n.** p. 123. — *crozetensis* **n. sp.** p. 125 (Crozetinseln).

Prodosiarcha **n. g.** *Gelechiid.* **Meyrick** (**4**) p. 330. Übersicht über die 2 Spp. (p. 330). — *loxodesma* **n. sp.** p. 330—331 ♂ ♀ (Adelaide, S. Austral.). — *thanatodes* Lew. (= *Gelechia thanat.* Low. 1893) p. 331 ♀ (Adelaide, S. Austral.)

Progrona **n. g.** *Tinein.* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. 1905, vol. XXXI p. 76. — *skinnerella* **n. sp.** p. 76 (New Jersey). — *bipunctella* **n. sp.** p. 77 pl. VI fig. 1 (Florida). — *floridella* **n. sp.** p. 47 (Florida).

Promasia **n. g.** (*Dysmasia* nahest.) **Chrétien,** Naturaliste 1905 p. 257. — *ataxella* **n. sp.** p. 258 (S.-Frankreich). Metamorphose.

Pronomeuta **n. g.** *Plutellid.* **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 608. — *sarcopis* **n. sp.** p. 608 (Ceylon).

Proteodes profunda **n. sp.** **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 236 (New Zealand).

Protolechia **n. g.** *Gelechiid.* Beschreib. (Type: *P. mesochroa* Low. — zum Teil auf *Eucalyptus*-Arten). **Meyrick** (**4**) p. 332—333. — Übersicht über die zahlreich. (85) Arten p. 333—338. — *tetraploa* **n. sp.** p. 338 ♀ (Melbourne, Victoria). — *telopis* **n. sp.** p. 338—339 ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *desmatra* Low. (= *Gelechia desm.* Low. 1897) p. 339 ♂ ♀ (Glen Innes, Sydney, Bulli, Bathurst, Broken Hill, N. S. Wales; Melbourne, Vict.; Adelaide, Wirrabara, Quorn u. Port Lincoln, S. Austral.). — *exarista* **n. sp.** p. 339—340 ♂ (York, W. Austral.). — *acroleuca* **n. sp.** p. 340 ♀ (Bathurst, N. S. Wales). — *caminopis* **n. sp.** p. 340—341 ♀ (Bathurst, N. S. Wales). — *teminitis* **n. sp.** p. 341 ♂ ♀ (Rosewood, Queensland). — *voluta* **n. sp.** p. 341—342 ♂ (Newcastle u. Sydney, N. S. Wales). — *pacifica* **n. sp.** p. 342 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales, York, W. Austral.) — *trachyphanes* **n. sp.** p. 343 (Geraldton, West Austral.). — *prisca* **n. sp.** p. 343—344 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *diplonesa* **n. sp.** p. 344 (Geraldton, W. Austral.). — *crypsibatis* **n. sp.** p. 344 (Mount Kosciusko, 4000′, N. S. Wales, Deloraine; Mount Lofty, S. Austral.). — *flexilis* **n. sp.** (mit *P. frugalis* leicht zu verwechseln) p. 375 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *frugalis* **n. sp.** p. 345 ♂ ♀ (Sydney, Blackheath, 3500′, N. S. Wales, Perth, W. Austral.). — *microdora* **n. sp.** p. 346 ♂ (Geraldton, W. Austral.). — *invalida* **n. sp.** p. 346 ♂ ♀ (Brisbane, Queensland, Sydney, N. S. Wales). — *cladara* **n. sp.** p. 346—347 ♀ (Hobart, Tasmania). — *sciodes* **n. sp.** (verw. mit *P. aclera* **n. sp.**) p. 347 ♂ (Geraldton, W. Austral.). — *trichosoma* **n. sp.** p. 437 ♀ (Albany, W. Austral.). — *aclera* **n. sp.** p. 348 ♂ ♀ (Port Lincoln, S. Austral.). — *autopis* **n. sp.** p. 348—349 ♂ ♀ (Perth, W. Austral.). — *elpistis* **n. sp.** p. 349 ♂ ♀ (Perth, W. Austral.). — *lithina* Low. (= *Gelechia lith.* Low. 1899) p. 349—350 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales. — Raupen auf *Dodonaea lobulata*). — — *argocentra* **n. sp.** p. 350 ♂ ♀ (Albany, W. Austral.). — *liota* **n. sp.** p. 350 ♂ (Albany, W. Austral.). — *hypoleuca* **n. sp.** p. 351 (Sydney, N. S. Wales). — *cosmotes* **n. sp.** p. 351—352 ♂ (Perth, W. Austral.). — *psephia* **n. sp.** p. 352 ♂ ♀ (Geraldton, W. Austral.). — *actinota* **n. sp.** p. 352 ♂ ♀ (Gerald-

ton und Perth, W. Austral.). — *nyctias* **n. sp.** p. 353 ♀ (Brisbane und Queensland). — *iochlaema* **n. sp.** p. 353 ♂ (Perth, W. Austral.). — *xestolitha* **n. sp.** p. 354 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *nephelota* **n. sp.** p. 354 ♂ (Mount Kosciusko, 3000 ′, N. S. Wales; Gisborne, Victoria). — *anthracina* **n. sp.** p. 355 ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *phloeodes* **n. sp.** p. 355 ♂ ♀ (Duaringa, Queensland). — *thyridota* **n. sp.** p. 355 ♀ (Glen Innes, 4500 ′, N. S. Wales; York, W. Austral.). — *sarisias* **n. sp.** p. 356 ♂ (Brisbane, Queensland). — *euglypta* **n. sp.** p. 357 ♂ (Gisborne, Victoria). — *aversella* Walk. p. 357 ♂ ♀ (zahlreiche Fundorte in Austral.). — *obeliscota* **n. sp.** p. 358 ♂♀ (Gisborne, Victoria). — *sisyraea* **n. sp.** p. 359 ♂ (Gisborne, Victoria). — *chenias* **n. sp.** p. 359—360 ♂ ♀ (Glen Innes, 4500 ′, N. S. Wales). — *mechanistis* **n. sp.** p. 360 ♀ (Evandale u. Hobart, Tasmania). — *xuthias* **n. sp.** p. 361 ♀ (Wirrabara, S. Austral.). — *orthanotis* Low. (= *Gelechia orthanotos* [später korrig. in *orthanotis* Low. 1900]). p. 361 ♂ (Gisborne u. Stawell, Victoria). — *ceramica* **n. sp.** p. 362—363 ♀ (Sydney u. New Castle, N. S. W.). — *hormodes* **n. sp.** (vorig. nahest.) p. 363 ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *plinthactis* **n. sp.** p. 363 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *decaspila* Low. (= *Gelechia dec.* Low. 1899) p. 346 ♂ ♀ (Gisborne u. Stawell, Victoria). — *mesochroa* Low. (= *Gelechia mes.* Low. p. 365 ♂ ♀ (Fundorte in Austral.) Beschr. der Raupe; auf *Eucalyptus* sp. — *stratifera* **n. sp.** p. 366 ♂(Brisbane u. Toowoomba, Queensl., Sydney, N. S. Wales; Melbourne, Victoria). — *catarrhacta* **n. sp.** p. 366 ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *tabulata* **n. sp.** p. 367 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales; Port Lincoln, S. Austral.). — *pelogramma* **n. sp.** p. 367 ♂ ♀ (Melbourne u. Gisborne, Victoria). — *amblopis* **n. sp.** p. 368—369 ♀ (Geraldton, W. Austral.). — *aeolopis* **n. sp.** p. 369 ♀ (Glenn Innes, 4500 ′, N. S. W.). — *hylias* **n. sp.** p. 369—370 ♂ (Mount Kosciusko, 5000 ′, N. S. Wales). — *compsochroa* **n. sp.** p. 370 ♂ (Sydney, N. S. Wales; Port Lincoln, S. Austral.; Raupe. Beschr., auf *Correa speziosa* [*Rutaceae*]). — *odorifera* **n. sp.** p. 371 (Sydney u. Shoalhaven, N. S. Wales). — *micropa* **n. sp.** p. 371—372 ♂ ♀ (Mount Macedon u. Gisborne, Victoria; Mount Lofty, S. Austral.). — *deltodes* Low. — *Gelechia delt.* Low. 1896) p. 372—373 ♂ ♀ (Glen Innes, 4500 ′, N. S. Wales, Gisborne, Vict.). — *diplanetis* **n. sp.** p. 373 ♂ ♀ (Blackheath, 3500 ′, N. S. W.; Warragul u. Gisborne, Victoria — auf *Eucalyptus*). — *cephalota* **n. sp.** p. 373—374 ♂ (Albany, W. Austral.). — *scytina* **n. sp.** p. 374 ♂ (Bathurst, H. S.-Wales; Port Lincoln, S. Austral.). — *ananeura* **n. sp.** p. 374—375 ♀ (Sydney, N. S. W.). — *haemaspila* Low. (= *Gel. haem.* Low. 1894 = *nana* **n. sp.** 1894) p. 375 (Broken Hill, N. S. Wales, Adelaide, S. Austral.). — *tridecta* Low. (= *Gel. trid.* 1900) p. 376 ♂ (Adelaide, S. Austral.). — *xanthocephala* **n. sp.** p. 376—377 (Brisbane, Queensl., Sydney u. Blackheath, 3500 ′, N. S. W.). — *trichalina* **n. sp.** p. 377 ♂ ♀ (Geraldton u. Perth, West Austral.). — *arganthes* **n. sp.** p. 377—378 ♂ (Duaring, Queensland). — *selenia* **n. sp.** p. 378 ♂ ♀ (Sydney, N. S. W.). — *sodaliella* = (*Gelechia sod.* Walk.) p. 379 (Toowomba, Queensland). — *gorgonias* **n. sp.** p. 380 ♂ (Rosewood, Queensl.). — *chiradia* **n. sp.** p. 380 ♂ ♀ (wie zuvor). — *thyrsoptera* **n. sp.** p. 381—382 ♂ (wie zuvor). — *phasianis* **n. sp.** p. 382 ♂ (Mount Kosciusko, 4700 ′, N. S. W., Melbourne u. Gisborne, Victoria; Launceston, Tasmania). — *eumela* Low. = (*Cleora eumela* Low. 1897) p. 382—383 (Gisborne, Vict., Launceston,

Tasmania, Mount Lofty, S. Austral.). — *loemias* **n. sp.** p. 383 ♂ (Murrurundi, N. S. W., Gisborne, Victoria). — *megalommata* **n. sp.** p. 384 ♂ (Rosewood, Queensland). — *banausodes* **n. sp.** p. 384 ♂ ♀ (wie zuvor). — *crotalodes* **n. sp.** p. 385 ♂ (wie zuvor). — *molyntis* **n. sp.** p. 385 ♀ (Gisborne, Vict.; Mount Lofty, S. Austral.). — *aspectodes* **n. sp.** p. 386 ♀ (Gisborne, Victoria). — *subnexella* Walk. = *Gel. subn.* Walk. = *bistellata* Wlk. = *monoleuca* Low. 1897) p. 386 ♀ (Sydney, N. S. W.).

Psaltica **n. g.** (*Phaeosaces* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 604. — *monochorda* **n. sp.** p. 604 (Ceylon).

Ptocheuusa abnormella **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 97 Taf. I Fig. 6 (Raupe).

Pyroderces selenopis **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 606. — *magica* **n. sp.** p. 607. — *spodochtha* **n. sp.** p. 607. — *scaeosema* **n. sp.** p. 607 (sämtlich von Ceylon).

Saphta smaragditis **n. sp. Meyrick,** t. c. p. 610 (Ceylon).

Sarisophora **n. g.** *Gelechiid.* (wahrsch. eine Entwicklungsform von *Macrotona*) **Meyrick (4)** p. 403—404. — Übers. über die 2 Spp. (p. 404). — *leptoglypta* **n. sp.** p. 404 ♂ (Brisbane, Queensl.). — *chlaedota* **n. sp.** p. 404 ♀ (Sydney, New S. Wales, *Eucalyptus*).

Sarotorna **n. g.** *Gelechiid.* (morphologisch *Gnorimoschema* nahe, sonst sehr verschieden) **Meyrick (4)** p. 322—323. — *eridora* **n. sp.** p. 323 ♀ (Bathurst, N. S. Wales).

Scardia coloradella **n. sp. Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 25. — *approximatella* **n. sp.** p. 27 pl. I fig. 8 (Nordamerika). — *palustris.* Raupe. Naturgeschichte. **Schütze,** Iris, Dresden, Bd. 17 p. 202.

Scytris restigerella. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 Taf. I Fig. 11a.

Semiota **n. g.** *Amydriinarum* (Type: *inamoenella* Zell.) **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 18. — *transversestrigella* **n. sp.** p. 20 (Californien).

Setomorpha majorella **n. sp. Dietz,** t. c. p. 15. — *sigmoidella* **n. sp.** p. 16 (Nordamerika).

Simaethis hypocalla **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 113 (Queensland).

Sitotroga Hein. Beschr. (Entwicklungsform von *Aristotelia*, wahrsch. endogen für Amerika). **Meyrick (4)** p. 285 — *cerealella* Ol. (= *Gelechia melanarthra* Low. 1900) p. 286 ♂ ♀ (Rosewood, Queensland, Sydney u. Broken Hill, N. S. Wales; Carnavon u. York, West Austral.).

Smenodoca **n. g.** (monotype Gatt., ableitbar von *Epithectis*) **Meyrick (4)** p. 302. — *crebenna* **n. sp.** p. 303 ♂ ♀ (Sydney u. Blackheath, 3500′, N. S. Wales; Gisborne u. Healesville, Victoria; Perth u. Albany, West Austral.). Sehr variabel in der Entwicklung der Zeichnung.

Solenobia clathrella. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 102 Taf. I Fig. 15a, b.

Sphaleractis g. *Gelechiid.* (sichtliche Entwicklungsform von *Protolechia*) **Meyrick (4)** p. 328. — Übersicht über die folg. 3 Arten (p. 328): *parasticta* **n. sp.** p. 328 ♂ ♀ (Bathurst u. Springwood, N. S. Wales, Perth u. York,

West Austral.). — *platyleuca* Low. p. 329 (Sydney, Picton u. Blackheath, 3500′, N. S. Wales; George's Bay, Tasmania). — *eurysema* **n. sp.** (steht *S. platyleuca* sehr nahe), p. 329—330 ♂ ♀ (Sydney, Blackheath, 3500′ u. Mittagong, 3000′, N. S. Wales).

Stachyotis **n. g.** *Plutellid.* **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 612. — *epichrysa* **n. sp.** p. 612 (Ceylon).

Stagmatophora rebeli **n. sp. Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 83 Taf. I Fig. 5, Raupe Taf. I Fig. 5a (Fiume).

Stegasta **n. g.** (deutlich endemische Gatt., verw. mit *Gelechia*, hauptsächl. versch. durch „the peculiar costal fold" der Vflgl. — Type: *variana*) **Meyrick (4)** p. 313. — Übersicht über die folg. Spp. (p. 313): *variana* **n. sp.** p. 314 (Duaringa, Brisbane, Queensland; Sydney, N. S. Wales). — *allactis* **n. sp.** p. 314 ♂ (Adelaide, S. Austral.; Carnavon, W. Austral.). — *cosmodes* Low. (= *Gelechia osm.* Low. 1899) p. 315 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).

Stenoptinea **n. subg.** siehe *Homosetia.*

Streniastis **n. g.** *Gelechiid.* (verw. mit *Nothris*) **Meyrick,** p. 248. — *thermaea* Low. = *Paltodora therm.* Low. 1897 p. 428—429 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales, Campbelltown, Tasmania).

Structisca **n. g.** (*Melasina* nahest.) **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 614. — *holoscia* **n. sp.** p. 614. — *mesocentra* **n. sp.** p. 614. — *thranitis* **n. sp.** p. 615. — *siderarcha* **n. sp.** p. 615 (sämtlich aus Ceylon).

Styloceros **n. g.** *Gelechiid.* (Derivat v. *Protolechia*, kollaterale Verwandtschaft mit *Macrotona*) **Meyrick (4)** p. 408. — Übersicht der 3 Spp. (p. 408): *trigonias* **n. sp.** p. 408—409 ♂ (Duaringa, Queensland). — *lychnocentra* **n. sp.** p. 409 ♀ (Tasmanien). — *cyclonitis* **n. sp.** p. 409—410 ♂ (Duaringa, Queensland).

Symbolistis **n. g.** (verw. mit *Anarsia*) **Meyrick (4)** p. 414. — *orophota* **n. sp.** p. 414 (Brisbane, Queensland, Newcastle u. Bulli, N. S. W.). — *argyromitra* **n. sp.** p. 414—415 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales).

Symmoca. **Walsingham** beschreibt im Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 aus Algier: *ponerias* **n. sp.** p. 37. — *calidella* **n. sp.** p. 37. — *obliterata* **n. sp.** p. 38. — *molitor* **n. sp.** p. 38.

Thalamarchis **n. g.** (in Größe u. Färb. einer Oecophoride der Gruppe *Philobota* u. *Hypercallia* ähnlich) **Meyrick (4)** p. 435—436. — *alveola* Feld (= *Cryptolechia alveola* Feld) p. 436 ♂ ♀ (Geraldton, York, Perth u. Albany, W. Austral.).

Thiotricha Meyr. (nur von Austral. u. New Zealand bek.) **Meyrick (4)** p. 292. — Übersicht über die folgenden Arten (p. 292—293): *chrysopa* **n. sp.** p. 293 ♀ (Brisbane, Queensland). — *oxytheces* **n. sp.** p. 293—294 ♂ (Brisbane, Queensland, Sydney, New S. Wales). — *margarodes* **n. sp.** p. 294 ♀ (Rosewood, Queensland). — *leucothona* **n. sp.** p. 294—295 ♂ ♀ (Murrurundi u. Sydney, N. S. Wales). — *paraconta* **n. sp.** p. 295 ♀ (Wollogong, N. S. Wales). — *arthrodes* **n. sp.** p. 295 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *bullata* **n. sp.** p. 296 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *niphastes* **n. sp.** p. 296 ♂ (York, West Austral.). — *anticentra* **n. sp.** p. 296 ♀ (Brisbane, Queensland). — *parthenica* **n. sp.** p. 297 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales; George's Bay, Tasmania. — Auf *Grevillea punicea*). — *Th. orthiastis* **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 591 (Punjab).

Timrya Walk. = (*Dernaria* Walk.) **Meyrick,** t. c. p. 595. — *machlas* **n. sp.** p. 595. — *metallanthes* **n. sp.** p. 596. — *sphenias* **n. sp.** p. 596 (sämtlich von Ceylon).

Tinea contactella Walk. ist eine *Heterocrossa*. **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905. p. 235. — *brachychlora* **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 618. — *pachyspila* **n. sp.** p. 619 (beide von Ceylon). — *tetraspila* **n. sp. Lower,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 115 (Südaustralien). — **Dietz** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI: *tuscanella* **n. sp.** p. 53 (Arizona). — *vicinella* **n. sp.** p. 55 (Florida). — *ophrionella* **n. sp.** p. 56 pl. III fig. 6 (New York). — *xanthostictella* **n. sp.** p. 56 (Georgia). — *mandarinella* **n. sp.** p. 57 pl. III fig. 1 (Ohio). — *roburella* **n. sp.** p. 58 pl. II fig. 3 (New Jersey). — *multistriatella* **n. sp.** p. 59 pl. II fig. 5 (Canada). — *rileyi* **n. sp.** p. 59 (Florida). — *molybdanella* **n. sp.** p. 61 pl. III fig. 7 (California). — *geniculatella* **n. sp.** p. 62 (California). — *apicisignatella* **n. sp.** p. 65 (Pennsylvanien). — *angulifasciella* **n. sp.** p. 65 pl. II fig. 7 (Maryland). — *interstitiella* **n. sp.** p. 68 (Georgia). — *fulvisuffusella* **n. sp.** p. 68 (New Hampshire). — *nigroatomella* **n. sp.** p. 70 pl. III fig. 4 (New Jersey).

Tineola. Nahrung. Verdauung. **Sitowski,** Bull. Acad. Cracovie 1905 p. 534—548. pl. XV.

Tipha Walk. = (*Cacogamia* Snell.) Beschreib. **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 592. — *pharetrata* **n. sp.** p. 593. — *spectralis* **n. sp.** p. 593. — *pyrophanes* **n. sp.** p. 594. — *phalaritis* **n. sp.** p. 594. — *brochias* **n. sp.** p. 594 (sämtliche neue Arten von Ceylon).

Tischeria. Lebensweise der Raupe. Fehl. der Minen. Sterblichkeit. **Portier,** Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58. p. 605—607.

Tonza citrorrhoa **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 614 (Ceylon).

Topeutis criella. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 98 Taf. I Fig. 8.

Torodora xerastis **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 599 (Punjab). — *episticta* **n. sp.** p. 599 (Ceylon). — *epomia* **n. sp.** p. 599 (Ceylon).

Tortricomorpha. **Meyrick** beschreibt aus Ceylon im Journ. Bombay Soc. vol. XVI: *grammarcha* **n. sp.** p. 611. — *diphtherina* **n. sp.** p. 611. — *ergasia* **n. sp.** p. 611.

Trachypepla phaeoptila **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 236. — *lathriopa* **n. sp.** p. 237 (beide von New Zealand).

Tritadelpha **n. g.** *Gelechiid.* (Urform ders. wohl *Protolechia*) **Meyrick (4)** p. 323. — *microptila* **n. sp.** p. 323 ♂ ♀ (Brisbane, Queensland auf *Eucalyptus*).

Tryptodema **n. g.** *Tineinarum.* **Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 74. — *sepulchrella* **n. sp.** p. 74 pl. I fig. 3 (Maryland).

Wockia asperipunctella. Raupe. **Chrétien,** Naturaliste 1905 p. 66.

Xylesthia kearfottella **n. sp. Dietz,** Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 29 (New Jersey).

Xylorycta. Nach **Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 602 sind hierzugehörig die Gatt. *Lichenaula, Telecrates, Clerarcha, Plectophila* u. *Chalarotona.* — Neu: *paracyrta* **n. sp.** p. 602. — *psilotis* **n. sp.** p. 602 (beide von Ceylon).

Ypsolophus Fab. Beschreib. (Weit verbreitete Gatt., bisher jedoch nicht aus Neu-

Seeland bek.) **Meyrick** (4) p. 429. — Übersicht üb. die folg. 11 Arten (p. 429): *ammoxanthus* **n. sp.** p. 430 ♂ (Duaringa, Queensl.). In der Flg. - Form *Nothris* nahest. — *zyphogorus* **n. sp.** p. 430—431 ♂ ♀ (Brisbane, Queensland). — *peristylis* **n. sp.** p. 431 (Geraldton u. Albany, West Austral.). — *melichrous* Low. (?) oder **n. sp.** p. 431—432 ♀ (woher?). — *achlyodes* **n. sp.** p. 412 ♂ (Sydney, N. S. Wales). — *iodorus* **n. sp.** p. 432 ♂ (Brisbane, Queensland). — *holomelas* Low. (= *Anartia holomela* Low. 1897) p. 433 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *plasticus* **n. sp.** p. 433 ♂ ♀ (Sydney, N. S. Wales). — *thanatopsis* Low. 1901 p. 434 ♂ (Cooktown, Duaringa, Toowoomba, Queensl.). — *dryinodes* Low. 1897 p. 434—435 ♂ ♀ (Duaringa, Rosewood: Brisbane, Queensland). — *capnites* **n. sp.** p. 435 ♂ ♀ (Toomwooba, Queensland; Mount Lofty; S. Austral.). — *Y. renigerellus*. Raupe. **Krone,** Jahresber. Wien. Entom. Ver. 1904 p. 97 Taf. I Fig. 7, a, b. — *Y. deltaspis* **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 601 (Ceylon).

Pterophoridae. Orneodidae.

Autoren: Hampson, Houard, Meyrick, Strand, Tutt.

Typen der *Pterophoridae.* **Tutt,** Entom. Record vol. 17 p. 34—37.

Adkinia **n. g.** (Type: *bipunctidactyla*) **Tutt,** Entom. Record vol. 17 p. 37. — Ferner Adk. (Type: *microdactyla*) p. 37. — *spilodactyla* bei Kambos, Pelop., auf den Blüten von *Marrubium* **Holtz** p. 12.

Alucita sesamitis **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 582 (Burma).

Alucitidae. Europäische. Bemerk. **Tutt** (Bericht f. 1903 p. 732 sub No. 11).

Buckleria **n. g.** (Type: *paludum*) **Tutt,** Entom. Record vol. XVI p. 37.

Capperia **n. g.** (Type: *heterodactyla*) **Tutt,** t. c. p. 37.

Emmelina **n. g.** (Type: *monodactyla*) **Tutt,** t. c. p. 37.

Fredericina **n. g.** (Type: *calodactyla*) **Tutt,** t. c. p. 37.

Gillmeria **n. g.** (Type: *ochrodactyla*) **Tutt,** t. c. p. 37.

Hellinsia **n. g.** (Type: *osteodactyla*) **Tutt,** t. c. p. 37.

Merrifieldia **n. g.** (Type: *tridactyla*) **Tutt,** t. c. p. 37.

Orneodes hübneri. Gallen. **Houard,** Marcellia vol. IV p. 31. — *thapsina* **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 583. — *ischalea* **n. sp.** p. 583 (beide von Ceylon).

Ovendenia **n. g.** (Type: *septodactyla*) **Tutt,** Entom. Record vol. 17 p. 37.

Oxyptilus zanclistes **n. sp. Meyrick,** Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 581 (Burma). — *causodes* **n. sp.** p. 582 (Ceylon).

Platyptilia epotis **n. sp. Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London 1905 p. 249 (New Zealand).

Porrittea **n. g.** (Type: *galactodactyla*) **Tutt,** Entom. Record vol. 17 p. 37.

Titanoptilus **n. g.** (*Trichoptilus* nahest.) **Meyrick,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 249. — *melanodonta* **n. sp.** p. 249 (Uganda).

Triscaedecia **n. g.** *Orneodidarum.* **Hampson,** Trans. Entom. Soc. London, 1905 p. 247. — *dactyloptera* **n. sp.** p. 247 (Ceylon).

Wheeleria **n. g.** (Type: *spilodactyla*) **Tutt,** Entom. Record vol. 17 p. 37.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Publikationen (Autoren, alphabetisch) 477

B. Übersicht nach dem Stoff 546

I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie, Geschichte; Biographien, Nekrologie; Referate; Kritik; Polemik; Technik; Sammlungen) 546

II. Systematik (Systematik, Synonymie, Nomenklatur, Vulgärnamen, Beschreibungen) 546

III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung, Mimikry; Variabitliät; Mißbildungen; Konvergenzerscheinungen) 547

IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie (Morphologie; Anatomie; Physiologie; Leuchten, Gesichtssinn; Töne; Gehör; Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn; Geschlechtsformen, Geschlechtsunterschiede; Geschlechtsbestimmung; Histologie der Metamorphose) . . . 549

V. Biologie, Ethologie (Metamorphose, Eier, Larven, Puppen; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung; Ethologie; Instinkt, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Gallenerzeugung; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde 550

VI. Ökonomie (Nutzen, Schaden, Bekämpfungsmittel) . . . 551

VII. Fauna. Verbreitung.

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet 551
2. Inselwelt 552
3. Paläarktisches Gebiet 552
4. Europa 552
5. Asien 554
6. Afrika 556
7. Amerika 556
8. Australien 558

VIII. Paläontologie . . . . . .vacant

C. Systematischer Teil.

Rhopalocera:

Fam. Papilionidae 559
„ Pieridae 560
„ Danaidae 562
„ Heliconiidae. 562
„ Ithomiidae 564
„ Neotrupidae 564
„ Acraeidae 565
„ Nymphalidae 565
Fam. Morphidae, Brassolidae, Discophoridae 570
„ Satyridae 571
„ Erycinidae (od. Riodinidae) . 573
„ Libythaeidae . . . . . .vacant
„ Lycaenidae 574
„ Hesperiidae 576

Seite

Heterocera:

Fam. Castniidae 578
„ Sphingidae 578
„ Aegeriidae oder (Sesiidae) . 579
Fam. Bombyces 580
„ Noctuidae (einschl. Cymatophoridae) 602

(Microlepidoptera):

Fam. Geometridae, Epiplemidae, Uraniidae 615
„ Pyralidae, Thyrididae . . . 627
Fam. Tortricidae 633
„ Tineidae 635
„ Pterophoridae, Orneodidae . 650

Berichtigungen.

p. 492 Zeile 7 von oben lies Über neue Zygaenen.
p. 516 Metzger, A. (= Metzger, C.)
p. 541 Zeile 4 von unten lies Antepyrrhoë n. g.

Diptera für 1905.

Von

Prof. Dr. Benno Wandolleck.

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichtes.)

I. Publikationen mit oder ohne Referate.

(Autoren alphabetisch geordnet).

Adams, C. F. (1). On the North American species of Oscinis. Ent. News Philad. XVI, p. 108—111 — Es wird eine Bestimmungstabelle von 29 Arten gegeben und die Beschreibung von 3 neuen Arten. S. system. Teil.

— **(2).** Rhamphomyia tenuirostris Fall. taken in the New Forest. Ent. Mag. XLI p. 94. — Notiz über Vorkommen.

Adie, J. R. a. Alcock, A. On the occurrence of Anopheles (Myzomyia) listoni in Calcutta. P. R. Soc. London 1905, p. 319—321.

Aldrich, J. M. A catalogue of North American Diptera or two-winged flies). No. 1444. Smithson. Collect. Vol. XLVI, 680 Seiten.

Andrews, H. W. Notes on some Diptera from the New Forest 1904. Ent. Mag. XLI p. 71. — Tabanidae, Leptidae, Syrphidae.

Austen, E. E. (1). Two additional British species of the Dipterous genus Erigone Rob.-Desv. Ent. Mag. 1905, p. 57—60. — Erigone (Echinosoma) pectinata Girsch., Erigone intermedia Zett., E. truncata Zett.

— **(2).** A Dipterous enemy of English hothouse grapes. Ent. Mag. 1905, p. 276—278. — Drosophila ampelophila H. Lw. ist dasselbe wie D. melanogaster Meig. Bemerkungen über die Biologie der Fliege.

— **(3).** A new subspecies of Glossina palpalis Rob.-Desv., the disseminator of sleeping sickness. Ann. Nat. Hist. (7) XV, p. 390. — S. system. Teil.

— **(4).** The distribution of the Tsetseflies (Genus Glossina Wiedemann), as at present known. Rep. Sleeping Sickness Comm. Royal Soc. No. VI (1905), p. 278—282, map.

— **(5).** Supplementary notes on the Tsetse-flies (Genus Glossina Wiedemann). Thompson Yates Lab. Rep. VI, p. 101—112.

Baker, C. F. Reports on Californian and Nevadan Diptera, I. Invert. pacif. I. 1903, p. 1, 2.

Becker, T. Diagnose d'un Diptère recueilli par l'expédition Antarctique belge. Ann. Soc. ent. Belgique 1905, p. 192, 1 Textfig. — *Scatophila curtipennis* **n. sp.** ♀ Argentinien.

Becker, T. u. Bezzi, M. Katalog der paläarktischen Diptera. Bd. IV. Cyclorrhapha schizophora; Holometopa, Pupipara. Budapest 1905, 328 pp.

Bengtsson, S. Zur Morphologie des Insektenkopfes. Zool. Anz. XXIX, p. 457—476. 5 Textfig. — Gegen H o l m g r e n , der die Aus-

führungen des Verf. über den Kopfbau der Phalacrocera-Larve einer Kritik unterzogen hatte. Es handelt sich um das Endo- und Ectolabium.

Benham, W. B. The aquatic larva of the fly Ephydra. Tr. N. Zealand Inst. XXXVII, p. 308—312, Taf. XVII. — Beschreibung der Larve und der Puppe. Die Biologie ähnelt sehr der von Eristalis.

Bezzi, M. (1). Clinocerae tres novae ex Europa. Ann. Mus. Hungar. III p. 362—365. 3 Textfig. — S. system. Teil.

— **(2).** Empididae neotropicae musei nationalis hungarici. Ann. Mus. Hungar. III. p. 424—460. 3 Textfig. — Verf. gibt eine Bestimmungstabelle der Gattungen und bei den einzelnen Gattungen Bestimmungstabellen der Arten. Es werden 29 Arten beschrieben, von denen 27 neu sind. S. system. Teil.

— **(3).** Il genere Systropus Wied. nella fauna palearctica. Redia II, p. 262—279. — Nach einer Einleitung wird eine ausführliche Diagnose der Gattung gegeben. Es folgt eine Übersicht der Arten, von denen 7 der äthiopischen, 7 der orientalischen, 5 der nearktischen und 16 der neotropischen Fauna angehören. Aus der orientalischen Fauna werden 2 neue Arten beschrieben. (Wien. ent. Zeit. 1906 p. 234).

Blanchard, R. Les Moustiques. Histoire naturelle et médicale. Paris 1905, 8 vo., XIII + 673 Seiten, 316 Textfig.

Bloomfield, E. N. Diptera in the New Forest. Ent. Mag. XLI p. 93. Vorkommen.

Bourroul, C. Mosquitoes do Brasil. Bahia 1904.

Broun, T. Notes on fruit-flies, with a description of a new species (Dacus xanthodes). Tr. N. Zealand Inst. XXXVII, p. 325, 328. — Über Halterophora capitata und Tephritis tryoni. S. system. Teil.

Brues, Chas. T. A collection of Phoridae from Peru. Ann. Mus. Hungar. III, p. 396—400. — S. system. Teil.

— **(2).** Phoridae from the Indo-Australian region. Ann. Mus. Hungar. III. p. 541—555, 1 Textfig. — 20 Arten, von denen 15 neu sind, 1 neue Gattung. S. system. Teil.

Brumpt, E. La maladie du sommeil. Arch. parasit. IX, p. 205—224, Taf. III 2 Textfig. — Geographische Verbreitung der Krankheit, Aetiologie, Übertragung des Parasiten mit Abb. von Glossina palpalis und G. longipennis, Prophylaxe.

Carpenter, F. W. The reactions of the pomace fly (Drosophila ampelophila Loew) to light, gravity and mechanical stimulation. Amer. Natural. XXXIX, p. 157—171. — Durch das Experiment stellte der Verf. fest, daß 1. mechanischer Reiz eine kinetische Wirkung ausübt, er bewirkt Bewegung; 2. die Schwere divergierend wirkt, das Insekt ist negativ geotropisch; 3. Licht kinetische und divergierende Wirkung hat, das Insekt ist positiv phototropisch, 4. Licht von höchster Intensität begleitet ist von einer Zunahme der kinetischen Wirkung, die Muskelbewegungen werden kräftiger und schneller, der divergierende Einfluß scheint vermindert. 5. nach längerer Bestrahlung durch direktes Sonnenlicht die Tiere an die am wenigsten erhellte Stelle gehen und

ihren Kopf vom Lichte wegkehren. Das ist ein Zeichen von Ermüdung und nicht von negativem Phototropismus.

Carter, A. E. J. Diptera in Scotland. Ent. Mag. XLI p. 163—164 — Sammelergebnisse.

Chalmers, A. J. Anophelinae found in Ceylon. Spolia Zeylan. II, p. 165—178.

Cholodkovsky, N. Über den Bau des Dipterenhodens. Zeitschr. wiss. Zool., LXXXII, p. 389—410, Taf. XXIII, XXIV.

Collinge, W. E. The life-history of the pear midge, Diplosis pyrivora Riley. Reep. econ. Zool. No. 2, 8 p.

Coquillett, D. W. (1). New Nematocerous Diptera from North America. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 56—69. — Verf. beschreibt zuerst einige neue Arten der Gattungen Dicranomyia, Limnobia, Rhypholophus, Molophilus, Gnophomyia, Limnophila und Tricyphona. Dann gibt er eine längere beschreibende Bestimmungstabelle von 20 Ceratopogonarten, sowie die Beschreibung von 7 andern neuen Chironomiden, worauf die Beschreibung von 7 neuen Mycetophiliden folgt. S. system. Teil.

— **(2).** A new Culex from Australia. Ent. News Philad. XVI, p. 116. — S. system. Teil. Invert. pacif. I 1905.

— **(3).** A new Cecidomyid on cotton. Canad. Ent. 1905, p. 200. — S. system. Teil.

— **(4).** A new subapterous Tipulid from New Mexico. Canad. Ent. 1905 p. 347. — S. system. Teil.

— **(5).** A new Dexiid parasite of a Cuban beetle. Canad. Ent. 1905 p. 362. — S. system. Teil.

— **(6).** New Culicidae from the West Indies and Central America. P. ent. Soc. Washington 1905, p. 182—186.

— **(7).** The Linnaean genera of Diptera. P. ent. Soc. Washington VII, p. 66—68.

Daecke, E. Two new species of Diptera from New Jersey. Ent. News Philad. XVI, p. 248, 249. 3 Textfig. — S. system. Teil.

Dell, J. A. The structure and life history of Psychoda sexpunctata Curtis. Tr. ent. Soc. London 1905, p. 293—311. 14 Textfig. — Äußere Beschreibung der Larve, Nervensystem, Nahrungstrakt, Atmungssystem, Verpuppung, Äußeres der Puppe, Tracheensystem, Imago, Kopf und seine Anhänge, Thorax, Abdomen und seine Anhänge.

Dönitz, W. Über eine neue afrikanische Fliege mit parasitisch in der Haut von Ratten lebenden Larven, Cordylobia murium Dö. S. B. Ges. naturf. Berlin 1905, p. 245—254, 1 Taf. — Verf. geht zuerst auf die Muscidenlarven ein, die in Afrika in Hautbeulen des Menschen und vieler Säuger leben, bespricht die Typen Grünbergs und Blanchards und beschreibt dann die neue Art. Für den Fall, daß die von Grünberg beschriebene Art verschieden ist von der Gedoelsts, so schlägt Verf. für die erstere den Namen Cordylobia grünbergi vor.

Dutton, J. E. u. **C. Christy.** The Congo floor-maggot. Biol. Centrbl. XXV, p. 431—432. — Referat von K. Grünberg. Eine Calliphorinen-

larve, die in den Hütten der Eingeborenen tagsüber in der Erde vergraben lebt, nachts aber hervorkommt, um Blut zu saugen.

Dyar, H. G. (1). Our present knowledge of North American Corethrid larvae. P. ent. Soc. Washington VII, p. 13—16.

— **(2).** Remarks on genetalic genera in the Culicidae. P. ent. Soc. Washington VII, p. 42—49.

— **(3).** On the classification of the Culicidae. P. ent. Soc. Washington 1905, p. 188—190.

— **(4).** A synoptic table of North American mosquito larvae. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 22—26. — Tabelle von 45 Culicidenarten.

— **(5).** Brief notes on mosquito larvae. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 26—29. — Es werden nähere Notizen gegeben über Culex consobrinus Desv., C. impiger Wlk., Deinocerites cancer Theob., Howardia walkeri Theob., Grabhamia curriei Coq., Culex cantator Coq., Melanoconion melanurus Coq., Culex abfitchii Felt, Melanoconion atratus Theob.

— **(6).** A new mosquito. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 74. — Beschreibung eines Culex. S. system. Teil.

— **(7).** Brief notes on mosquitoes. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 107—109. — Verbreitung von Theobaldia absorbinus Felt. Culex magnipennis ist syn. von consobrinus. Die Art gehört zur Gattung Culiseta. Der Name Culex reptans Meig. muß verschwinden. Pneumaculex signifer Coq., Anopheles barberi Coq. und Megarhinus portoricensis v. Röd. überwintern als Larve. Grabhamia triseriata Say im Eistadium. Die Beziehungen zwischen Culex inconspicuus Grossbeck und lazarensis Felt u. Young zeigen, daß das Genus Culiseta nicht gut begründet ist oder daß die Larven und Imagines von inconspicuus nicht zueinander gehören. C. discolor Coq. soll zu Feltidia gehören, doch sind die Larven sehr verschieden von denen der Gattung Feltidia. Die Jamaica-Art Deinocerites cancer Theob. kommt auch in den Vereinigten Staaten vor. Biologisches über die Larven von Culex trichurus Dyar.

— **(8).** Illustrations of the abdominal appendages of certain mosquitoes. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 53—56, 185—188, Taf. IV, V, VIII. — Es werden abgebildet und beschrieben die äußeren männlichen Genitalien von: Deinocerites cancer Theob., Wyeomyia smithii Coq., Grabhamia aestivalis Dyar, G. varipalpus Coq., G. curriei Coq., Pneumaculex signifer Coq., Stegomyia fasciata Fab., Feltidia cyanescens Coq., F. signipennis Coq., Theobaldia incidens Thom., Melanoconion atratus Theob., Culex tarsalis Coq., Grabhamia mitchellae Dyar, G. punctor Kirby, G. abfitchii Felt, G. fitchii Felt u. Young, Culicelsa confirmatus Arrib., Anopheles crucians Wiedem. Zuletzt gibt Verf. eine Bestimmungstabelle der Arten von Grabhamia nach den äußeren Genitalien.

Enderlein, G. (1). Thripomorpha paludicola n. g. n. sp., eine neue deutsche flügellose Fliege. Zool. Jahrb. Syst. XXI p. 447—450, Taf. XXII 4 Textfig. — S. system. Teil.

— (2). Eine neue Fliegengattung von den Falklands-Inseln. Zool. Anz. XXIX, p. 69—71. — Neue Gattung und Art der Limnobiiden. S. system. Teil.

Eysell, A. Sind die Culiciden eine Familie? Ins.-Börse 1905 p. 51, 52, 55, 56. Aus Arch. Schiffs- u. Tropenhygiene IX 1905. — Auf Grund der Eiablage, des Baues und Lebens der Larven und Puppen, des Baues und Lebens der Imago findet Verf., daß in erster Linie die Corethriden (Corethra und Mochlonyx) keine Culiciden sind. Ebenso scheidet er die Anophilinen aus. Zum Schluß gibt er eine Stammtafel.

Felt, E. P. (1). Studies in Culicidae, in 20th Rep. of the State Entomologist on injurious insects. Bull. New York State Mus. 1905 21 Textfig. 19 Taf. — Verf. gibt eine große Bestimmungstabelle der Larven und beschreibt dann neue und bis dahin ungenügend beschriebene Arten. S. system. Teil.

— (2). Culex brittoni n. sp. Ent. News Philad. XVI, p. 79. — S. system. Teil.

Froggatt, W. W. Domestic insects: mosquitoes. Agric. Gaz. N. S. Wales XVI, p. 1082—1087, 1 Taf.

Galli, J. u. Rochaz de Jongh. Über die Wirkung von Aspergillus niger und A. glaucus auf die Larven von Culex und Anopheles. Centrbl. Bakter. XXXVIII (1), p. 174—177.

Gedoelst, L. Contribution à l'étude des larves cuticoles de Muscides africaines. Arch. parasit. IX, p. 568—592, 6 Textfigg. — Nach einer historischen Übersicht studiert Verf. folgende Larven: 1. die Larve aus dem Arm des Offiziers Lund, 2. die Larve von Natal, die Larve von Cordylobia anthropophaga. Er findet, daß man vier Typen unterscheiden kann: 1. Ver du Cayer — Ochromyia anthropophaga E. Blanchard, 2. die Larve von Natal — Bengalia depressa Wlk., 3. die Larven behandelt von Brauer und Grünberg — Cordylobia anthropophaga Grünberg, 4. die Larve von Lund.

Giles, G. M. (1). A revision of the Anophelinae, being a first supplement to the second edition of „a handbook of the gnats or mosquitoes". London, 1904, 8vo, 48 Seiten, illustr.

— (2). Mouth-parts of biting flies. Preliminary note. J. trop. Medicine VIII, p. 363, 364.

Girault, A. A. Oviposition of Bibio femorata Wied. and ovipositing females. Canad. Ent. 1905, p. 322—330, 3 Textfig. — Das Erscheinen großer Mengen der Art veranlaßte den Verf. eine Anzahl Weibchen einzufangen und ihre Eiablage zu beobachten. Das Weibchen gräbt sich behufs Ablage der Eier in die Erde, ein, wo es dann stirbt. Sie graben bis 2 cm tiefe Kanäle. Es werden die Eier beschrieben und die Vordertibien, mit denen die Weibchen graben. abgebildet und beschrieben.

Goeldi, E. A. (1). Os mosquitos no Pará. Reunäio de quatro trabalhos sobre os mosquitos indigenas, principalmente as especies que molestam o homem. Mem. Mus. Goeldi IV, 154 Seiten, 144 Figg. und 5 Taf.

— (2). Stegomyia fasciata, der das Gelbfieber übertragende Mosquito und der gegenwärtige Stand der Kenntnisse über die Ursache dieser Krankheit. C. R. Congr. Zool. VI, p. 193—203. — Verf. hält ein Toxin oder ein sehr kleines Bakterium für den Erreger des durch Stegomyia fasciata übertragenen gelben Fiebers. Das Blutsaugen der Weibchen ist nötig zur Reifung der Eier. Das „Gift" ist in den Speicheldrüsen enthalten. Untersuchungen sind besonders medizinisch sehr wichtig.

Grabham, M. Notes on some Jamaican Culicidae. Canad. Ent. 1905, p. 401—411. 7 Textfigg. — Durch Fig. erläuterte Beschreibung der Larve und Puppe von Uranotaenia lorii Theob., der Larve von *U. socialis* **n. sp.**, der Larve von Melanoconion atratos Theob., von Culex confirmatus Arr., von *Culex microsquamosus* **n. sp.** (Beschreibung der Imagines)., *Janthinosoma johnstoni* **n. sp.** (Beschreibung.)

Green, E. E. On Toxorhynchites immisericors (Walker), the elephant mosquito. Spolia Zeylan. II, p. 159—164, 1 Taf.

Grimshaw, P. H. (1). On the British species of Hydrotaea. Ent. Mag. 1905, p. 239—247. — Verf. gibt zwei Bestimmungstabellen (Männchen u. Weibchen) der Arten und genauere Beschreibung von H. ciliata, H. occulta Meig., H. cyrtoneurina Zett., H. dentipes F., H. similis Meade, H. palaestrica Meig., H. pilipes Stein. Wird fortgesetzt.

— (2). On the Terminology of the leg-bristles of Diptera. Ent. Mag. XLI p. 173.

Nach einem kurzen geschichtlichen Abriß schlägt Verf. vor, die Borsten einzuteilen in vordere, hintere, dorsale und ventrale. Um diese seine Methode zu illustrieren, giebt er eine Beschreibung der Beine von Calliphora erythrocephala Meig.

— (3). Diptera scotica. IV. Orkney and Shetland. Ann. Scott. Nat. Hist. 1905, p. 22—35.

— (4). On the Diptera of the Flannan Islands. Ann. Scott. Nat. Hist. 1905, p. 218—220.

Großbeck, J. A. New species of Culicidae. Canad. Ent. 1905, p. 359, 360. — 2 Arten s. system. Teil.

Grünberg, K. Zur Kenntnis der Culicidenfauna von Kamerun und Togo. Zool. Anz. XXIX, p. 377—390. — Es werden 21 Arten erwähnt, resp. beschrieben, von denen 6 neu sind. S. system. Teil.

Del Guerico, G. Contribuzione alla conoscenza delle metamorfosi della Sciara analis Egger con notizie intorno alla Sc. analis var. bezzii var. n. ed ai loro rapporti con alcuni sporozoari ed entomozoari parassiti. Redia II, p. 280—305.

Handlirsch, A. Friedrich Moritz Brauer. Verh. Ges. Wien 1905, p. 129—166.

Henderson, R. Tipulidae in Shetland and Kircudbright. Ann. Scott. Nat. Hist. 1905, p. 86—89.

Hermann, F. Beitrag zur Kenntnis der Asiliden. Berlin. ent. Zeitschr. 1. p. 14—42, 26 Textfig. — 1. Neue und wenig bekannte Asiliden der paläarktischen Fauna. Es werden 8 neue Arten und 1 neue

Gattung beschrieben, sowie Notizen gegeben über Heteropogon rubiginipennis Macq. und Heteropogon glabellus v. Röd. 2. Die um das Genus Laphystia sich gruppierenden Asilidenformen. Verf. gibt bessere Trennungsmerkmale der Dasypogoninae einerseits und der Laphrinae und Asilinae andererseits. Laphyctis und Laphystia lassen sich nicht trennen, auch der Bau der Fühler deutet auf Zusammengehörigkeit. Verf. gibt eine Tabelle aller sich um das Genus Laphystia gruppierenden Asilidenformen. Dazu wird eine neue Gattung und 3 neue Arten beschrieben. S. system. Teil.

Herrick, G. W. Notes on some Mississippi mosquitoes. Ent. News Philad. XVI p. 281—83 Taf. X. — Beschreibung der Larve, Puppe und Biologie von Megarhinus portoricensis. Notizen über Stegomyia fasciata, Anopheles niger und dreier Melanoconion.

Hine, J. S. New species of North American Chrysops. Ohio Natural. VII, p. 391—393.

Hodder, W. M. The destruction of mosquitoes. J. trop. Medicine VIII, p. 74—77, 93, 94.

Holmgren, N. Zwei neue Termitomastiden aus Südamerika. Zool. Anz. XXIX, p. 529—536. 6 Textfigg. — Beschreibung der beiden Arten mit einer neuen Diagnose der Termitomastiden mit neuen 3 Gattungen. Die Familie hat kaum nähere Verwandtschaft zu den Cecidomyidae. S. system. Teil.

Howard, L. O. Concerning the geographic distribution of the yellow fever mosquito. Public health reports XVIII, 1903, No. 46, revised to Septembre, 1905, Washington, 9 p. Taf.

Imhof, O. E. Entomologica. C. R. VI Cogr. Zool., p. 509—511, 4 Textfig. — 1. Bau der Culicidenflügel. Es finden sich zweierlei Schuppen; alle stehen bewegbar in Ringwülsten. 2. Vorder- u. Hinterflügelverbindung der Insekten. 3. Kniegelenksicherung einer Chironomide. An der Unterseite des Femurendes ein kielförmiger Fortsatz, am Anfang der Tibia eine dementsprechende Tasche. Durch Einsenken des Fortsatzes in die Tasche wird das Gelenk gegen laterale Drehung gesichert. Eine sehnenartige Leiste beginnt proximal an der Tasche und setzt sich in den Femur fort.

James u. **Liston.** A Monograph of Anopheles mosquitoes in India. Calcutta 1904. — Referat von K. Grünberg in Biol. Centralbl., XXV, p. 428—431.

Johannsen, O. A. Aquatic Nematocerous Diptera. II. Bull. N. York Mus. LXXXVI, p. 76—327, Taf. XVI—XXXVII. — Die Einteilung wird betrachtet, die Genera der Chironomidae der Welt werden beschrieben und diskutiert und zuletzt alle nordamerikanischen Arten beschrieben mit Ausnahme von Ceratopogon. Auch werden alle bekannten Larven und Puppen beschrieben: Geologische Verteilung. Ökonomische Wichtigkeit, Feinde, Methoden des Fanges und der Aufbewahrung, Charakterisierung der Entwicklungsstadien.

Johnson, C. W. Synopsis of the Tipulid genus Bittacomorpha. Psyche XII, p. 75, 76. — Verf. gibt eine Bestimmungstabelle der Arten (4) und beschreibt eine neue Art. S. system. Teil.

Knab, F. A Chironomid inhabitant of Saracenia purpurea, Metriocnemus knabi Coq. J. N. York. Ent. Soc. XIII, p. 69—73, Taf. VI. — Die Larven leben vergesellschaftet mit denen von Wyeomyia smithii und Sarcophaga saraceniae in der Flüssigkeit, die die Blätter von Saracenia purpurea enthalten. Die Larven bauen keine Röhrchen. Die Art scheint eine weite Verbreitung zu haben. Larve und Puppe wurden beschrieben und abgebildet.

Kramer, H. Zur Gattung Sarcophaga. Zeitschr. Hym. Dipt. V, p. 325—332, 5 Textfig. — Zusätze zur Arbeit des Verf. in Heft 1., besonders in Bezug auf den Bau der äußeren Geschlechtsorgane. Sarcophaga noverea Rnd. wird neu begrenzt und 4 neue Arten werden beschrieben. S. system. Teil.

Kertész, K. A Hypoderma-lárvák vándorlasanak kérdése. Termes. Kozl. Magyar Tars. 1905, p. 513—517.

Kieffer, J. J. (1). Etude sur les Cécidomyies gallicoles. Ann. Soc. Bruxelles XXVIII, p. 329—350.

— **(2).** Nouvelles Cécidomyies xylophiles. Ann. Soc. Bruxelles XXVIII, p. 367—410, 1 Taf.

Kieffer, J. J. u. **Herbst, P.** Über Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. Zeit wiss. Insektenbiol. I. p. 63—66. — Diptera 64—65: Auf Boldoa fragrans Gay — Perrisia sp. auf einem nicht bezeichneten Strauch — Perrisia gracilicornis Kieff. auf Gaultheria vernalis — Perrisia azarai auf Baccharis rosmarinifolia Hook — Rhopalomyia herbsti Kieff. auf Gardoquia gilliesi — Dasyneura gardoquiae Kieff. u. Herbst. Auf Baccharis sp. — Asphondylia baccharis Kieff. Herbst. Auf Baccharis sp. zwei Arten von Trypetinen.

Kieffer, J. J. u. **Trotter, A.** Cécidomyes nouvelles d'Italie. Marcellia III, p. 64, 65.

Kohaut, R. A bolhák. Termes. Kozl. Magyar Tars. XXXVII, p. 369—386.

Kulagin, N. (1). Zur Frage über die Struktur der Zellkerne der Speicheldrüsen und des Magens bei Chironomus. Zeitschr. Ins.biol. I, p. 409—414, 4 Textfig. — Verf. unterscheidet 4 Arten von Zellen, deren Verschiedenheit auf dem Gang einer Differenzierung beruht. Sie unterscheiden sich scharf von denen bei anderen Insekten, Genaueres über Chromatin, Kernnetz usw.

— **(2).** Der Kopfbau bei Culex und Anopheles. Zeitschr. wiss. Zool. LXXXIII, p. 285—335, Taf. XII—XIV.

Lampa, S. Lökflugan (Anthomyia antiqua Mg.). Ent. Tidskr. XXVI, p. 60—64, Taf. I. — Larve, Puppe, Imago, und Biologie.

Lauterborn, R. Zur Kenntnis der Chironomiden-Larven. Zool. Anz. XXIX, p. 207—217. — Längere Arbeit über die Biologie einiger Anzahl Chironomidenlarven, die leider nicht bestimmt werden konnten. 1. Chironomidenlarven mit freibeweglichen trichopterenartigen Gehäusen. 2. Eigentümliche Sinnesorgane an den Antennen einiger Chironomidenlarven. 3. Chironomidenlarven aus fliessenden Gewässern.

Laveran, A. (1). Observations au sujet de la communication de M. Cazalbou. C. R. Biol., LXIII, p. 565.

— **(2).** Sur des Culicides de la Guinée francaise et sur l'index endémique du paludisme dans cette région. C. R. Soc. Biol., LVIII, p. 562—564.

Lécaillon, A. Sur la ponte des oeufs et la vie larvaire des Tabanides, particulièrement du Taon à quatre taches. Ann. Soc. ent. France 1905, v. 20—27, Taf. II, 1 Textfig. — 1. Kurze geschichtliche Übersicht, 2. eigene Beobachtungen. Während der Eiablage ist das Weibchen vollkommen indifferent gegen die Umgebung. Die Eier werden an verhältnismäßig trockenen Orten abgesetzt. Leben der Larven von Tabanus quatuornotatus. Die Larven sind Fleischfresser. Sie sind in Bezug auf Feuchtigkeit sehr anpassungsfähig.

Lesne, P. Notes sur les moeurs et sur l'habitat du Platyparea poeciloptera Schrank et de l'Agromyza de l'asperge. Bull. Soc. ent. France 1905 p. 12—14, 1 Textfig. — Die Eier werden nicht nur an die Spargelköpfe, sowie sie aus der Erde herausschauen, gelegt, sondern auch an solche, die schon 50 cm herausstehen und an schon verästelte Pflanzen. Es gibt nur eine Generation im Jahre. Jede Larve macht zwei Kanäle, eine für die Nahrung, einen für die Metamorphose.

Levander, K. M. Über Anopheles claviger Fabr. in Finland in den Jahren 1902 und 1903. Medd. Soc. Faun. Fenn. XXX, p. 52—60.

Lichtwardt, B. Dipterologische Bemerkungen. Zeitschr. Hym. Dipt. V, p. 309—311. — Hercostomus pilifer H. Lw. ist = Herc. grallator Gerst. Cryptophleps kerteszii Lichtw. ist die einzige Dolichopode mit bunten Augen; Beschreibung des Männchens. Die Weibchen von Hilara tetragramma H. Lw. haben an den Seiten des Hinterleibes zwei rotbraune Säcke, die im Tode eintrocknen. Ähnliche Säcke besitzt Sapromyza difformis H. Lw. Nähere Beschreibung von Ptiolina phragmitophila Schin. Sammelergebnisse von der Soolquelle von Artern.

Lounsbury, C. P. Natural enemies of the fruit fly. Cape Good Hope Dep. Agric. No. 2, 1905.

Ludlow, C. S. (1). Mosquito notes No. 3. Canad. Ent. 1905, p. 94—102, 129—135. — Es werden vier neue Gattungen und 9 neue Arten beschrieben, sowie von 16 bekannten Arten Fangnotizen gegeben. S. system. Teil.

— **(2).** A new North American Taeniorhynchus. Canad. Ent. 1905, p. 231. — S. system. Teil.

— **(3).** Mosquito notes No. 4. Canad. Ent. 1905 p. 385—388. — 1 neue Var. und 2 neue Arten. S. system. Teil.

Mac Dougall, R. S. Gall-gnats on osiers and willows. J. Board Agric. XII, p. 499—503.

Mally, S. W. The fruit fly. Cape Good Hope Dep. Agric. No. 28 1904. Reprinted from Agric. Journ. Dec. 1904.

Marchoux, E. u. **Simond, P. L.** La transmission héréditaire du virus de la fièvre jaune chez le Stegomyia fasciata. C. R. Soc. Biol., LIX, p. 259, 260. — Verf. machten Versuche, die zu bestätigen scheinen,

daß Stegomyia fasciata, wenn sie sich durch Stechen eines Fieberkranken infiziert hat, das Gift auf ihre Nachkommen vererben kann.

Martini, E. Insekten als Krankheitsüberträger. Berlin 1904, 39 Seiten.

Mc Intosh, W. The Diptera of New Brunswick. Bull. Soc. N. Brunswick. XXI, p. 123—128.

Meijere, J. C. H. de. Siphonella fucicola n. sp., eine neue javanische Dipterenart. Notes Leyden Mus. XXV, p. 160—162. — Genaue Beschreibung.

Merlin, A. A. C. E. Supplementary note on the foot of the housefly. J. Quekett Club (2) IX, p. 167, 168.

Meunier, F. (1). Monographie des Cecidomyiidae, des Sciaridae, des Mycetophilidae et des Chironomidae de l'ambre de la Baltique [Forts.]. Ann. Soc. Sci. Bruxelles XXVIII, p. 93—264, 16 Taf.

— **(2).** Monographie des Psychodidae de l'ambre de la Baltique. Ann. Mus. Hungar. III. p. 235—255, Taf. VI, VII. — Nach einer geschichtlichen Übersicht gibt Verf. einen Stammbaum, eine Bestimmungstabelle der Gattungen und eine für die Arten. Es werden 18 Arten beschrieben, von denen 16 neu sind. S. system. Teil.

— **(3).** Sur quelques Diptères (Cecidomyidae, Tachininae, Chloropinae, Phoridae) et un Hymenoptère de Madagaskar. Miscell. ent. XIII, p. 89—94, Taf. I.

— **(4).** Sur un curieux Psychodidae de l'ambre de la Baltique. Miscell. ent. XIII, p. 49—51.

— **(5).** Contribution à la faune des Acalyptères Agromyzinae de l'ambre. Ann. Soc. Bruxelles XXIX, p. 89—94, I Taf.

— **(6).** Nouvelles recherches sur quelques Diptères and Hyménoptères. Rev. Sci. Bourbonnais 1905, p. 204, 209, Taf. I.

Minchin, E. A. Report on the anatomy of the Tsetse-fly (Glossina palpalis). P. R. Soc. London LXXVI, p. 531—547.

Mitchell, E. G. Notes on the larva of the Pitcher-Plant mosquito. Canad. Ent. 1905 p. 332 1 Textfig. — Die Larve hat 4 Analkiemen.

Moodie, R. L. A new Milesia from Arizona with notes on some Wyoming Syrphidae. Ent. New Philad. XVI p. 138—143. — Verf. beschreibt eine neue Art, gibt eine Bestimmungstabelle der drei amerikanischen Arten und gibt dann Notizen über 17 Syrphidenarten, die 9 Gattungen angehören.

Müller, G. W. Die Metamorphose von Ceratopogon mülleri Kieff. Zeitschr. wiss. Zool., LXXIII, p. 224—230, Taf. VII.

Neveu-Lemaire (1). Sur un nouveau Moustique appartenant à la sous-famille des Anophelinae (Nyssorhynchus bozasi n. sp.) C. R. Soc. Biol., LIX, p. 32. — Es ist erst die 3. bekannte Nyssorhynchus-Art, die in Afrika gefunden wird. Beschreibung der Art.

— **(2).** Mission du Bourg de Bozas. Discription d'une nouvelle espèce de Stegomyia recueillie par le Dr. Brumpt à Harar. Bull. Soc. zool. France XXX, p. 8—11. 1 Textfig. — S. system. Teil.

Nielsen, J. C. Über die Entwicklung von Agromyza carbonaria

Zett., der Urheber der „Markflecken". Zool. Anz. XXIX, p. 221—222. — Schildert Larve, ihr Leben und die Puppe.

Noé, G. (1). Un nuovo genere appartemente alla famiglia Chironomidae. Rend. Acc. Lincei XIV, II, p. 114—120.

— **(2).** Contribuzione alla conoscenza del sensorio degli insetti. Rend. Acc. Lincei XIV, II, p. 721—727.

Noel, P. Etude sur le moucheron des cuves. Naturaliste 1905, p. 13.

Nuttall, G. H. F. Note on the presence of Anopheles. J. Hygiene V, p. 485—487.

Pandellé, L. (1). Note sur les Cheilosia de France. Rev. Ent. franc. 1905, p. 25—44. — Verf. gibt zuerst eine genaue Schilderung des äußeren Baues von Cheilosia (Kopf, Peristom, Gesicht usw.), dann eine Synopsis der Arten.

— **(2).** Contribution à l'étude du genre Asilus L. Rev. Ent. franc. 1905, p. 44—98. — Genaue Beschreibung des äußeren Baues und beschreibende Bestimmungstabelle der Arten.

Parant, G. Un procédé de destruction des mouches. Bull. Soc. Autin XVII, p. 118—124.

Perkins, R. C. L. Leaf-Hoppers . . . . Part IV. Pipunculidae. Bull. exp. Stat. Hawaii I, p. 112 usw., Taf. V—VII.

Pressat, A. Le paludisme et les moustiques (prophylaxie). Paris 1905, 8vo, VIII + 180 p., XI Taf.

Radl, E. Über das Gehör der Insekten. Biol. Centrbl., XXV, p. 1—5. — Der Gehörsinn ist bei den Insekten vorhanden, seine anatomischen wie physiologischen Grundlagen sind jedoch nicht in den Tastorganen und Berührungsreizen zu suchen, sondern anatomisch in den Sinnesorganen, die die Muskeltätigkeit registrieren und physiologisch in den Gemeingefühlen. Das Gehör der Insekten ist ein verfeinertes Muskelgefühl (Schwinger der Dipteren, Chordotonalorgane bei Corethralarven).

Ricardo, Gertrude. Notes on the Tabanidae from the Palaearctic region in the British Museum collection. Ann. Nat. Hist. (7) XVI, p. 196—202. — Es werden 10 Arten behandelt (auch Walkersche), wovon eine neu ist. S. system. Teil.

Rodzianko, W. N. Über den Parasitismus der Larven von Hypostena setiventris Macquart (Diptera) im Innern der Larven von Tettix bipunctatus Linn. (Orthoptera). C. R. Congr. Zool. VI p. 696, 697. — Es lebt nur eine Larve im Innern jedes Wirtes. Sie schlüpft im Frühjahr aus dem Leibe des Wirtes aus. Das Puppenstadium ist kurz.

Ross, R. (1). Los Mosquitos (Zancudos) y el Paludisme. An. Mus. Salvador II, p. 745—758.

— **(2).** The possibility of reducing mosquitoes. Nature LXXII, p. 151.

— **(3).** The logical basis of the sanitary policy of mosquito reduction. Science XXII, p. 689—699.

Rübsaamen, E. H. Beiträge zur Kenntnis außereuropäischer Zoocecidien. II. Beitrag. Gall. aus Brasilien und Peru. Marcellia IV.

1905 p. 65—85, 115—138. — Es werden 57 Gallbildungen beschrieben, überwiegend sind es Cecidomyidengallen (38). S. system. Teil. (Zeit. wiss. Insektenbiol. 1906 p. 223.)

Sanchez, J. Note sur la Zoologie médicale mexicanie. C. R. VI. Congres int. Zoolgie, p. 693. — Behandelt das Verschwinden des gelben Fiebers und der Beulenpest in Mexico, Erfolge der medizinischen Fürsorge, die allein ermöglicht wurde durch die Resultate der zool. Forschung. (Stegomyia fasciata, Flöhe.)

Sander, L. Die Tsetsefliege. Leipzig 1905, 8vo, 79 Seiten, 1 Taf.

Schneider, J. Untersuchungen über die Tiefseefauna des Bielersees mit besonderer Berücksichtigung der Biologie der Dipterenlarven der Grundfauna. Abt. Ges. Bern 1904, p. 165—195.

Sergent, E. u. **Sergent, E.** (**1**). Sur un Culicide nouveau, très commun à Biskra (Grabhamia subtilis). C. R. Soc. Biol. LVIII, p. 673.

— (**2**). Anopheles algeriensis et Myzomyia hispaniola convoient le paludisme. C. R. Soc. Biol., LIX, p. 499, 500. — Die Verbreitung der Arten in Algier.

Smith, J. B. (**1**). The mosquito investigation in New Jersey. Pop. Sci. Month LXVI, p. 281—286, 2 Textfig.

— (**2**). Insects injurious to shade trees and ornamental plants. Bull. 181 New Jersey Agric. exp. Stat. 50 Seiten.

— (**3**). How does Anopheles bite? Science XXI, p. 71, 72. — Antwort auf die Ausstellung Wasburns, die er an einer vom Autor gezeichneten Figur gemacht hat.

Smith, J. B. u. **Großbeck, J. A.** Descriptions of some mosquito larvae, with notes on their habits. Psyche XII, p. 13—18. — Die Abbildungen der Larven befinden sich in dem Rep. New Jersey Experiment Station. Es werden beschrieben die Larven an Culex squamiger Coq., C. niveitarsis Coq., C. siphonalis Grossbeck, C. pretans Grossbeck, C. inconspicuus Grossbeck.

Speiser, P. (**1**). Einen für unsere Fauna neu aufgefundenen Tabanus und die Familie der Tabaniden im allgemeinen. Schr. Ges. Königsb. 1905, p. 150—156.

— (**2**). Die Minierfliege des Leberblümchens. Schr. Ges. Königsb. 1905, p. 194—196. — Lebensgeschichte der Phytomyza abdominalis Zett. Die Verbreitung ist nicht allgemein.

— (**3**). Ergänzungen zu Czwalinas „Neuem Verzeichnis der Fliegen Ost- und Westpreussens." IV. Zeitschrift Ins. biol. I, p. 405—408, 461—467. — Tipuliden, Stratiomyiden (synonymischer als Euparyphus), Tabaniden, Syrphiden, Phoriden, Musciden. Ein neuer Name: Chortophila lineata.

— (**4**). Beiträge zur Kenntnis der Hippobosciden. Zeitschr. Hym. Dipt. V, p. 347—360. — Zwei neue Namen in der Gattung Ornithomyia. Einiges über die Arten Ornithomyia avicularia, L. fringillina Curt. und metallica Schin. Bei Lipoptena werden 3 neue Arten beschrieben, bei Olferria zwei, zu Olfersia nigra (Pty.) werden Notizen gegeben, auf Olfersia dioxyrrhina Speis. wird eine neue Gat-

tung gegründet und zu Pseudolfersia eine neue Art beschrieben. S. system. Teil.

Stephens, J. W. W. Two cases of intestinal myiasis. Thompson Yates Lab. Rep. VI, p. 119—121.

Stephens, J. W. W. u. **Christophers, S. R.** The practical study of malaria and other blood parasites. London, 1904, p. 396 + XLIV.

Stebbing, E. P. On the Cecidomyiid (Cecidomyia? sp.) forming the galls or pseudocones on Pinus longifolia. Indian Forest. XXXI, p. 429—431, Taf. XXXVIII.

Strobl, P. G. Neue Beiträge zur Dipterenfauna der Balkanhalbinsel. Wiss. Mitt. Bosnien IX, p. 519—581. — Große Liste mit vielen neuen Arten und deren Beschreibungen. S. system. Teil.

Swenk, M. H. The North American species of Cuterebra. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 181—185. — Verf. beschreibt 3 neue Arten und gibt eine Bestimmungstabelle der bis jetzt bekannten, sowie Notizen über Cuterebra tenebrosa Coq. S. system. Teil.

Szilady, Z. An Insekten lebende Milben und Fliegen. Row. Lapok 1905, p. 23, 24.

Theobald, F. V. (1). Wytsman Genera Insectorum 26me fasc. Culicidae, 50 Seiten, 2 Taf.

— **(2).** Some new mosquitoes from Ceylon. J. Bombay Soc. XVI, p. 237—250, Taf. A, B.

— **(3).** The mosquitoes or Culicidae of Jamaica. 1905, 40 Seiten, 9 Taf.

— **(4).** New Culicidae from India, Africa, British Guiana and Australia. J. econ. Biol. I, p. 17—36, Taf. III, IV.

— **(5).** Flies and ticks as agents in the distribution of disease. P. Ass. econ. Biol. I, p. 1—10.

— **(6).** The frit Fly. Agricult. Gaz. IX 1905. — Die Fliege tritt im südlichen England schädlich auf, doch fast nur an Hafer. Sie hat 3 Generationen, deren 2 am angebauten Hafer leben, während die dritte, die als Puppe überwintert, in wilden Grasarten ihre Entwicklung durchmacht. Gegenmaßregeln: frühzeitige Aussaat, Vernichtung der Wildgräser an Gräben und Rainen, Abfangen der schwarmweise Ende August in Kornspeichern ausschlüpfenden Fliegen. (Zeit. wiss. Insektenbiol. 1906 p. 125.)

— **(7).** A new Ficalbia from West Africa. Ann. Nat. Hist. (7) X, p. 199. S. system. Teil.

— **(8).** A catalogue of the Culicidae in the Hungarian National Museum, with descriptions of new genera and species. Ann. Mus. Hungar. III. p. 61—120, Taf. I—IV, 15 Textfig. — 35 Gattungen (6 neue) und 81 Arten (24 neu). S. system. Teil.

— **(9).** A new genus of Culicidae. Entomologist 1905, p. 52—55. — Das neue Genus und zwei dazugehörige Arten werden beschrieben. S. system. Teil.

— **(10).** New Culicidae from the West coast of Africa. Entomologist 1905, p. 101—103, 154—157. — Neben der Beschreibung einer neuen

Art Notizen über Culex hirsutipalpis Theob.. über das Genus Heptaphlebomyia Theob. und H. simplex Theob. S. system. Teil.

— (**11**). A new Stegomyia from the Transvaal. Entomologist 1905, p. 224, 225. S. system. Teil.

Trotter, A. Miscellanee cicidologiche II, Marcellia IV, p. 54—59.

Underwood, W. L. Mosquitoes and suggestions for their extermination [in Bermuda]. London, 2nd ed, 1904, 8vo, 21 Seiten. Illustrations.

Vassiliew, J. Beitrag zur Biologie der Gattung Anthrax Scop. Zeitschr. Ins.biol. I, p. 174. — Anthrax morio L. und A. velutinus Meig. schmarotzen in den Larven von Masicera silvatica Fall. Verf. fand über 80 % seiner eingetragenen Masicera-Tönnchen infiziert.

Ventrillon, E. Culicides nouveaux de Madagascar. Arch. parasit. IX, p. 441—450. 1 Textfig. — 4 neue Arten, S. system. Teil.

— (**2**). Description de Culicides de Madagascar. Bull. Mus. Paris X, p. 550—554. — S. system. Teil.

Verrall, G. H. (**1**). List of British Dolichopodidae, with tables and notes. Fortsetzung aus Vol. XL. Ent. Mag. XLI p. 50—52, 53—57, 81—83, 108—112, 167—172, 188—196, 247—252.

— (**2**). On two species of Dolichopodidae taken in Scotland. Ent. Mag. XLI p. 279. — Dolichopus argyrotarsis Wahlbg. Porphyrops gravipes Wlk.

Villeneuve, J. (**1**). Contribution au Catalogue des Diptères de France. (Notes complémentaires et rectificatives). Feuille Natural. XXXV, p. 58—61.

— (**2**). Les types de Meigen au Muséum de Paris. Ann. Soc. ent. France 1905, p. 304—310. — S. system. Teil.

— (**3**). Coup d'oeil sur la faune Diptérologique des Alpes françaises. C. R. Ass. Franc. 1904, p. 883—889. — Der erste Teil gibt eine Aufzählung der während einer zehntägigen Tour erbeuteten Dipteren. Der zweite Teil enthält in systematischer Reihenfolge die Namen von 124 Arten, unter denen eine ganze Anzahl als neu oder dem Verf. unbekannt mit Fragezeichen versehen sind. (Wien. Ent. Ber. 1907 p. 344.)

Wahlgren, E. (**1**). Diagnosen neuer schwedischer Polyneuren. I. Ent. Tidskr. XXVI. p. 69—72. — 4 neue Arten Tipuliden. S. system. Teil.

— (**2**). Svensk Insektfauna. Elfte Ordningen.. Tvävingar. Diptera I. Ent. Tidskr. XXVI, p. 89—154. — Mit Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten sowie 67 Textfig., meist Flügelgeäderabbildungen aber auch von Larven und Puppen.

Wainwright, C. J. (**1**). Note on a Tachinid. Ent. Mag. XLI p. 72. — Eine Prosopaea, die Verf. für neu hält, beschreibt, aber nicht mit Namen als neue Art aufstellt.

— (**2**). Notes on Tachinidae. No I Ent Mag 1905, p 199—207. — Verf gibt eine Bestimmungstabelle der Arten der Gattung Micropalpus mit längeren Notizen bei den einzelnen Arten Dann bespricht

er noch die Genera Roeselia und Erigone, am Schluß wurden einige Zusätze zu Verralls Liste der britischen Fliege gemacht

Washburn, F. L. Tenth annual report of the State entomologist of Minnesota Minnesota, 1905, XVI + 168 p., 2 Taf., 164 illustrations.

Waterhouse, C. O. Note on some British Culicidae. Ann. Nat. Hist. (7) XV, p. 674—676. — Zwei Arten, von denen eine neu ist. Von der bekannten C. diversus Theob. wird das Männchen beschrieben. S. system. Teil.

Weinland, Ernst. Über die Stoffumsetzungen während der Metamorphose der Fleischfliege (Calliphora vomitoria). Zeitschr. Biol. XVII, p. 186—231, 8 Textfigg. — In einem für diesen Zweck besonders konstruierten Apparat strich über die Puppen konstant ein Strom trockener vollkommen kohlensäurefreier Luft. Die entweichende Luft konnte dann aufgefangen und chemisch untersucht werden. An den Puppen wurde bestimmt: der Gehalt an Trockensubstanz, an Glycogen, an Chitin, an N-haltiger Substanz, an Petrolätherextrakt, an Zucker. Das Puppenstadium ist mit Gewichtsverlust verbunden, es werden Kohlensäure und Wasser, aber kein Stickstoff in gasförmiger Verbindung ausgeschieden. Es sind 3 Stadien zu unterscheiden, die sich auf das Nebeneinanderhergehen zweier entgegengesetzter Prozesse in der Metamorphose zurückführen lassen: eines negativen Gewebe einschmelzenden und eines positiven Gewebe bildenden Prozesses. Es wird in weitaus überwiegender Menge Fett verbrannt, N-haltige Substanz zersetzt, Kohlehydrat (Chitin) in geringer Menge gebildet.

— **(2).** Über die Ausscheidung von Ammoniak durch die Larven von Calliphora, und über eine Beziehung dieser Tatsache zu dem Entwicklungsstadium dieser Tiere. Zeitschr. XLVII, p. 232—250. — Es wird Ammoniak und ein Amin in großen Mengen ausgeschieden. Der Umstand, daß die Puppen keine Spur dieser Stoffe ausscheiden, veranlaßt Verf. zu Erörterungen über die Metamorphose selbst und über ihre Ursachen.

Welch, Francis H. Mosquitoes and malarial fever. Lancet 1905, I, p. 461.

Wesché, W. (1). The genitalia of the Tsetse fly, Glossina palpalis. J. Quekett Club (2), IX, p. 233—238, Taf. XV.

— **(2).** An addition to the British list of Diptera. Ent. Mag. 1905, p. 227. — Ulidia nigripinnis H. Lw.

Wimmer, A. Dipterologische Studien. Bull. Ceska Ac. IX, p. 28—31, 2 Taf.

Wood, J. H. (1). Herefordshire Diptera. The Platypezidae, Pipunculidae and Syrphidae. Tr. Woolhope Club 1902—1904, p. 363—375.

— **(2).** The occurence in Herefordshire of Callimyia elegantula Fall., and Agathomyia boreella Zett. Ent. Mag. XLI, p. 5—7. — Beschreibungen und Besprechung des Vorkommens mit Zusätzen von Verrall p. 7—8.

Xambeu, —. Moeurs et metamorphoses de l'Exorista aristella Rondani, Diptère du groupe des Tachinaires. Naturaliste 1905, p. 57, 58.

II. Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeine Anatomie.

Dell (Psychoda), Minchin (Glossina), Mitchell (Culexlarven).

Sinnesorgane.

Lauterborn (Chironomuslarven), Noé.

Kopf.

Bengtsson (Phalacrocera), Giles (Mundteile d. Stechfliegen).

Nahrungskanal.

Kulagin (Speicheldrüsen, Magen Chironomus).

Abdomen, Genitalorgane.

Dyar (5) Culicidae), Wesché (Glossina).

Beine.

Grimshaw (2).

Physiologie.

Carpenter.

Nahrungsaufnahme.

Merlin.

Durch Dipteren erzeugte Krankheiten.

Austen (3, 4) (Schlafkrankheit), Blanchard, Brumpt (Schlafkr.), Dönitz (Hautbeulen), Gedoelst (Hautbeulen), Goeldi (2) (Gelbfieber), Herzog (Blutsäuger), Howard (Gelbfieber), Martini (Allgemeines), Pressat, Ross (Sumpffieber), Smith (1), Stephens u. Christopheres, Stephens (Myiasis), Theobald (5), Allgemeines), Welch (Malaria).

Entwicklungsstadien, Metamorphose).

Benham (Ephydra), Collinge (Diplosis), Dell (Psychoda), Dönitz (Cordylobia), Dyar (1, 2), Grabham (Culiciden), Guercio (Sciara), Knab (Chironomus), Lampa (Anthomyia), Lauterborn (Chironomus), Lécaillon (Tabaniden Eier, Larven), Mitchell (Culex), Nielsen (Agromyza), Rodzianko (Hypostena), Schneider, Smith u. Grossbeck, Theobald (6) (Fritfliege), Xambeu (Exorista).

Biologie.

Austen (2) (Drosophila), Collinge (Diplosis), Dell (Psychoda), Girault (Bibio), Guercio (Sciara), Lampa (Anthomyia), Lauterborn (Chironomus Larven), Lécaillon (Tabaniden), Lesne (Platyparea), Merlin (Stubenfliege), Mitchel (Culex), Nielsen (Agromyza), Noel, Rodzianko, Schneider, Smith (3), Smith u. Großbeck, Speiser (Phytomyza), Szilády, Theobald (6), Vassiliew, Xambeu (Exorista).

Dipteren und Pflanzen.

Broun (Fruchtfliegen), Knab (Metriocnemus), Kieffer u. Herbst, Lesne (Platyparea), Lounsbury (Fruchtfliegen), Mac Dougall (Gallen), Mally (Fruchtfliege), Nielsen (Agromyza), Rübsaamen (Gallen), Speiser (2) (Phytomyza), Stebbing (Cecidomyia), Theobald (Fritfliege), Trotter (Cecidom).

Praktische Entomologie.

Hodder (Culiciden), Lounsbury (Fruchtfliegen), Parant, Ross (2, 3).

Fossile Dipteren.

Meunier (1—6).

III. Geographische Verbreitung.

Europa.

Adams (2) (England), Andrews (England), Austen (2) England), Bezzi (1), Bloomfield (England), Carter (Schottland), Enderlein (Deutschland), Grimshaw 1 (England, 3, 4 Schottland), Henderson (Schottland), Kieffer u. Trotter (Italien), Levander (Finnland), Pandellé (1) Frankreich), Schneider (Schweiz), Speiser (Westpreußen), Strobl (Balkan), Verrall (England), Villeneuve (Frankreich, Alpen), Wahlgren (2) (Schweden), Waterhouse (England), Wesché (England), Wood 1, 2 (England).

Asien.

Adie u. Alcock (Calcutta), Chalmers (Ceylon), Green, Theobald (2, 4).

Palaearktisches Gebiet.

Bezzi 3, Ricardo.

Afrika.

Austen 4, Brumpt, Dönitz, Gedoelst, Grünberg (Kamerun, Togo), Mally (Kap), Neveu-Lemaire (Harrar), Theobald 7, 10, 11 (West u. Süd), Ventrillon (Madagaskar).

Nord-Amerika.

Adams (1), Aldrich, Baker, Coquillett (1, 4), Daecke, Dyar (1, 3), Felt (1), Herrick (Mississippi), Johannsen, Ludlow, Mc Intosh, Moodie (Arizona, Myoming), Swenk, Underwood, Washburn (Minnesota).

Süd-Amerika.

Bourroul (Brasilien), Brues (1) Peru), Coquillett (5), Enderlein (Falklands-Ins.), Goeldi (1 Para), Grabham (Jamaika), Holmgren, Kieffer u. Herbst (1), Rübsaamen (Brasilien, Peru), Theobald (3) Jamaica).

Neotropisches Gebiet.

Bezzi 2.

Australien, Indonesien.

Brues (2), Coquillett (2), Meijere (Java), Theobald (4).

Antarktis.

Becker.

IV. Systematik.

Diptera Orthorapha.

Cecidomyidae.

Collinge, Cocquillett (3), Kieffer (1, 2), Kieffer u. Herbst, Kieffer u. Trotter, Mac Dougall, Meunier (1, 3), Rübsaamen, Trotter.

Aphidoletes **n. gen.** **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 384.

Asphondylia borreriae **n. sp.** auf *Borreria* sp. Rio. **Rübsaamen,** Marcellia IV p. 65—85.

Atrichosema **n. gen.** *A. aceris* **n. sp.** Europa **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 347—348.

Brachyneura squamata **n. sp.** *B. minima* **n. sp.** Bitsch **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 377—379.

Bremia fallacicornis **n. sp.,** *B. ciliata* **n. sp.,** *B. ramosa* **n. sp.,** *B. bifurcata* **n. sp.,** *B. brevitarsis* **n. sp.,** *B. emarginata* **n. sp.,** *B. longicornis* **n. sp.** Bitsch **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 391—401.

Campylomyza pulchricornis **n. sp.,** *C. melanoptera* **n. sp.** Bitsch **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 404—405.

Daphnephila **n. gen.** *D. haasi* **n. sp.,** *D. glandifex* **n. sp.,** *D. linderae* **n. sp.,** Bengalen **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII, p. 144—149.

Frauenfeldiella **n. gen.** *F. coussapoae* **n. sp.** an Cussapoa sp. Rio **Rübsaamen** Marcellia IV p. 65—85.

Janetiella goiranica **n. sp.** Italien **Trotter,** Marcellia IV p. 54.

Lasioptera cerei **n. sp.** an Cereus setaceus Rio **Rübsaamen,** Marcellia IV p. 65—85. — *L. cerealis* var. *fasciata* **n. var.,** *L. rufa* **n. sp.** Bitsch, *L. nigrocincta* **n. sp.** Algier, *L. longipes* **n. sp.,** *L. niveocincta* **n. sp.** Bitsch, *L. textor* **n. sp.** Bengalen p. 155 **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 238—341.

Ledomyia cardui **n. sp.** Paris p. 346, *L. lineata* **n. sp.,** *L. connata* **n. sp.,** *L. obscuripennis* **n. sp.,** *L. divisa* **n. sp.** Bitsch **Kiefer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 369—372.

Lestodiplosis (*Coprodiplosis*) *longiforceps* **n. sp.** Bitsch. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 403, *L. kiefferi* **n. sp.** in Kopal **Meunier,** Misc. ent. XIII p. 20.

Loewiola serratulae **n. sp.** Frankreich. **Kieffer,** Feuille Natural XXXV p. 201.

Meunieria **n. gen.** *M. dalechampiae* **n. sp.** auf *Dalechampia ficifolia* Lm. **Rübsaamen,** Marcellia IV p. 65—85.

Peromyia bengalensis **n. sp.** Bengalen. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 158.

Perrisia mali **n. sp.** Europa p. 345, *P. brachyspectra* Bitsch. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 379, *P. vincae* **n. sp.** **Kieffer,** Marcellia III p. 64.

Porricondyla (*Epidosis*) *gossypii* **n. sp.** ♂ ♀, Larve, Barbados. **Coquillett,** Canad. Ent. 1905 p. 200.

Psectrosema **n. gen.** für *Rhopalomyia tamaricis* Stef. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 343.

Pseudhormomyia subterranea **n. sp.** **Kieffer,** Marcellia III p. 65.

Rhizomyia fasciata **n. sp.,** *R. silvicola* **n. sp.** Bitsch. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 374—375.

Rhopalomyia haasi **n. sp.** Bengalen. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 151.

Stomatosema **n. gen.** *S. nemorum* **n. sp.** Bitsch. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 380.

Ulea **n. gen.,** *U. clusiae* **n. sp.** an Clusia sp. **Rübsaamen,** Marcellia IV p. 65—85.

Xylodiplosis aestivalis **n. sp.** Bitsch. **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 382.

Zeuxidiplosis **n. gen.** **Kieffer,** Ann. Soc. Bruxelles XXVIII p. 349.

Mycetophilidae.

Meunier.

Anaclinia coxalis **n. sp.** Br. Columbia. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XII p. 68.

Ceroplatus terminalis **n. sp.** British Columbia **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 69.

Lejomyia hyalina **n. sp.** N. Mexico. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 68.

Mycetophila vitrea **n. sp.** Br. Columbia. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 68.

Mycetophila vittipes Zett. v. *marginifasciata* **n. var. Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 575., *M. fenestrata* **n. sp.,** *M. trifasciata* **n. sp. Coquillett,** Invert. pacif. I, p. 19.

Neoempheria pullata **n. sp.** Californien. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 19.

Sciophila calcarata **n. sp.** Californien. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 19, *S. fuscipennis* **n. sp.** British Columbia, *S. simplex* **n. sp.** Br. Col., *S. brevivitta* **n. sp.** Br. Col. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 67.

Chironomyidae.

Coquillett (1), Guercio, Johannsen, Knab, Kulagin, Lauterborn, Meunier (1), Noé.

Ablabesmyia **n. gen.** nahe Tanypus, *A. flavifrons* **n. sp.** ♂ ♀, Larve, Puppe p. 150, *A. fastuosa* **n. sp.** ♀, Larve, Puppe p. 153. **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Anatopynia **n. gen.** nahe *Tanypus* **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI p. 135.

Camptocladius fumosus **n. sp.** ♂ p. 261 **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Ceratopogon setipes **n. sp.,** *C. pruinosus* **n. sp.,** *C. bivittatus* **n. sp.,** *C. flavoniger* **n. sp.,** *C. gibber* **n. sp.,** *C. pictus* **n. sp.,** *C. nubifer* **n. sp.,** *C. slossonae* **n. sp.,** *C. magnus* **n.sp.,** *C. gilvus* **n. sp.,** *C. curriei* **n. sp.,** *C. scaber* **n. sp.,** *C. caudellii,* *C. fuscicornis* **n. sp.,** *C. monilicornis* **n. sp.,** *C. maculipennis* **n. sp.,** *C. cinctipes* **n. sp.,** *C. calcaratus* **n. sp.,** *C. tenebrosus* **n. sp.,** *C. unicolor* **n. sp. Cocquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 59—65.

Chasmatonotus fascipennis **n. sp.,** Br. Columbia, *C. hyalinus* **n. sp.** Col. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 66—67.

Chironomus brunneipennis **n. sp.** p. 205, *C. caliginosus* **n. sp.** p. 205, *C. fallax-* **n. sp.** ♀, p. 210, *C. californicus* **n. sp.** ♂ Calif. p. 207, *C. nigricans* **n. sp.** ♂ ♀ Larve, Puppe p. 219, *C. aberrans* **n. sp.** ♂ ♀ N. Jersey p. 221, *C. fumidus* **n. sp.** ♂ ♀ p. 221, *C. fulvus* **n. sp.** ♀ Larve, Puppe p. 224, *C. flavus* **n. sp.** ♂ ♀ Larve, Puppe p. 225, *C. fulviventris* **n. sp.** ♀ Larve, Puppe p. 229, *C. pallidus* **n. sp.** ♀ ♂ p. 230, *C. frequens* **n. sp.** p. 230, *C. dux* **n. sp.** ♂ ♀ Larve, Puppe, *C. willistoni* **n. nom.** f. *C.* sp. Williston ♂ p. 235, *C. similis* **n. sp.** ♂ ♀ p. 236, *C. decorus* **n. sp.** ♂ ♀ Larve, Puppe, p. 239 **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI, *C. calligraphus* **n. sp.,** *C. holoprasinus* **n. sp.** Brasilien **Goeldi,** Mem. Mus. Goeldi IV p. 134, 135.

Cricotopus exilis **n. sp.** ♂ ♀ Larve, Puppe p. 255 **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Haematomyidium **n. gen.** *H. paraense* **n. sp.** Pará **Goeldi,** Mem. Mus. Goeldi IV p. 137.

Metriocnemus flavifrons **n. sp.** ♂ ♀ p. 301, *M. par* **n. sp.** ♂ p. 301, *M. lundbecki* **n. nom.** für *Chironomus nanus* Lundbeck ♂ ♀ p. 302, *M. exagitans* **n. sp.** ♂ p. 303 **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Mycterotypus **n. gen.** *M. bezzii* **n. sp.** Rom. **Noé,** Rend. Acc. Lincei XIV II p. 114.

Orthocladius flavus **n. sp.** ♀ L. P. p. 270, *O. sordens* **n. sp.** ♀ p. 272, *O. absurdus* **n. sp.** ♀ p. 277, *O. fugax* **n. sp.** ♂ ♀ L. P. p. 279, *O. adumbratus* **n. sp.** ♂ p. 281. **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Procladius caliginosus **n. sp.** ♀ N. York p. 131, *P. adumbratus* **n. sp.** ♀ N. York. **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Tanypus miripes **n. sp.** Calif., *T. sinuosus* **n. sp.** Center Harbour, *T. nubifer* **n. sp.,** *T. heteropus* **n. sp.** Washington, N. Mexico, *T. tenebrosus* **n. sp. Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 65—66.

Tanytarsus obediens **n. sp.** ♂ ♀ p. 286, *T. nigripilus* **n. sp.** ♂ ♀ p. 287, *T. deflectus* **n. sp.** ♀ p. 288, *T. dives* **n. sp.** ♂ ♀ L. P. p. 288, *T. fatigans* **n. sp.** ♀ p. 292, *T. dissimilis* **n. sp.** ♂ ♀ L. P. p. 292, *T. fulvescens* **n. sp.** ♂ ♀ p. 293, *T. muticus* **n. sp.** ♂ p. 294, *T. exiguus* **n. sp.** ♂ ♀ L. P. p. 294. **Johannsen,** Bull. N. York Mus. LXXXVI.

Bibionidae.

Dilophus occipitalis **n. sp.** Californen. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 20.

Thripomorpha **n. gen.,** *T. paludicola* **n. sp.** ♂ Berlin. **Enderlein,** Zool. Jahrb. System. 1905. p. 447—450.

Simulidae.

Simulium amazonicum **n. sp.** Amazonas. **Goeldi,** Mem. Mus. Goeldi IV p. 138.

Culicidae.

Adie u. Alcock, Blanchard, Bourroul, Chalmers, Coquillett (2), Dyar (1—5), Eysell, Felt (1, 2), Froggatt, Galli (5), Rochaz, Giles (1, 2), Goeldi (1, 2), Grabham, Green, Grossbeck, Grünberg, Herzog (s. Siphonaptera), Herrick, Hodder, Howard, Levander, Ludlow (1, 2, 3), Mitchell, Neveu-Lemaire, Nuttal, Pressat, Ross, Smith (1, 3), Smith u. Grossbeck, Stephens u. Christophers, Theobald (2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11), Underwood, Ventrillon, Waterhouse, Welch.

Aedimorphus alboannulatus **n. sp.** ♂ ♀ Sierra Leone. **Theobald,** Entomologist 1905. p. 154.

Anisochelomyia **n. gen.,** *A. nivipes* **n. sp.** ♀ Queensland, *A. alboannulata* **n. sp.** Indien. **Theobald,** Entomologist 1905 p. 52—56.

Anisochelomyia albitarsis **n. sp.** ♀ Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 131—133.

Anopheles smithii **n. sp.** West-Afrika. **Theobald,** Entomol. 1905 p. 101. — *A. arabiensis* **n. sp.,** *A. athali* **n. sp.,** *A. tibani* **n. sp.,** *A. jehafi* **n. sp.,** *A. azriki* **n. sp.** Aden. **Patton,** Z. Bombay Soc. XVI p. 625—632.

Bironella **n. gen.,** *B. gracilis* **n. sp.** ♂ Neu Guinea. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III p. 69—71.

Coquillettidia **n. gen.** auf *C. perturbans* Wlk. **Dyar,** P. ent. Soc. Washington VII p. 47.

Corethra fuliginosus **n. sp.** ♀. **Felt,** Bull. N. York Mus. 1905.

Culex biroi **n. sp.** Bombay ♂ ♀ p. 82, *C. trimaculatus* **n. sp.** Bombay p. 86, *C. pullus*

n. sp. N. Guinea p. 87, *P. quasimodestus* **n. sp.** ♀ Tunis p. 88. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III. — *C. condylodesmus* **n. sp.** ♂ ♀ Kamerun p. 385—387, *C. mundulus* **n. sp.** ♀ Kamerun. **Grünberg,** Zool. Anz. LXIX p. 388. — *C. brittoni* **n. sp.** ♀ Connecticut. **Felt,** Ent. News Philad. XVI p. 79, — *C. labeculosus* **n. sp.** ♂ ♀ Australia. **Coquillett,** Ent. News Philad. XVI p. 116. — *C. microsquamosus* **n. sp. Theobald** u. **Grabham,** Canad. Ent. 1905 p. 407. — *C. arabiensis* **n. sp.** Aden. **Patton,** J. Bombay Soc. XVI p. 633, *C. simpsoni* **n. sp.,** *C. bostocki* **n. sp.,** *C. minutus* **n. sp.,** *C. bifoliata* **n. sp.** Transvaal, *C. pallidothorax* **n. sp.** Indien. **Theobald,** J. econ. Biol. I p. 28—32, *C. flavus* **n. sp.** Madagascar. **Ventrillon,** Bull. Mus. Paris X p. 550, *C. knabi* **n. sp.** Mexico, *C. bracteatus* **n. sp.** Cuba. **Coquillett,** P. ent. Soc. Washington 1905 p. 183, 184. — *C. mitchellae* **n. sp.** Georgia, Florida ♀. **Dyar,** J. N.-York Ent. Soc. XIII p. 74. — *C. pallidohirta* **n. sp.** ♀, *C. saxatilis* **n. sp.** ♀ New Jersey. **Grossbeck,** Canad. Ent. 1905 p. 359, — *C. portoricensis* **n. sp.** ♀. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 386. — *C. waterhousei* **n. sp.** England ♂. **Theobald** in Waterhouse Ann. Nat. Hist. XVI p. 674.

Culicelsa auroides **n. sp.** ♀ Larve. **Felt,** Bull. N. York Mus. 1905.

Culicida bupengaryensis **n. sp.** Australien. **Theobald,** J. econ. Biol. I p. 20.

Danielsia wellmanni **n. sp.** Angola. **Theobald,** Entomologist 1905 p. 103.

Dendromyia mitchelli **n. sp.** Jamaica. **Theobald,** Culicidae of Jamaica p. 37.

Eretmapodites condei **n. sp.** ♀ ♂ Madagascar. **Ventrillon,** Arch. parasit. IX p. 444—446.

Feltidia **n. gen.** auf *F. jamaicensis* Theob. **Dyar,** P. ent. Soc. Washington VII p. 47.

Ficalbia nigripes **n. sp.** ♀ West Africa. **Theobald,** Ann. Nat. Hist. XV p. 199.

Finlaya nigra **n. sp.** ♀ Rock Island. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 387.

Gnophodeomyia **n. gen.,** *G. inornata* **n. sp.** Neu Amsterdam. **Theobald,** J. econ. Biol. I p. 21.

Grabhamia longisquamosa **n. sp.** Tunis ♀ p. 103, *G. maculosa* **n. sp.** ♀ Tunis p. 105. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III, *subtilis* **n. sp.** Biskra **Sergent,** C. R. Soc. Biol. p. 673 u. Bull. Mus. Paris 1905 p. 240. — *G. ochracea* **n. sp.** Indien. **Theobald,** I. econ. Biol. I p. 25.

Heizmannia **n. gen.,** *H. scintillans* **n. sp.** ♀ Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 130.

Heptaphlebomyia argenteopunctata **n. sp.** ♂, *H. monforti* **n. sp.** ♂ ♀ Madagascar. **Ventrillon** Arch. parasit. IX p. 446—450.

Janthinosoma johnstoni **n. sp. Grabham** Canad. Ent. 1905 p. 410.

Kerteszia **n. gen.** *K. boliviensis* **n. sp.** ♀ Bolivia. **Theobald** Ann. Mus. Hungar. III. p. 66—68.

Lepidotomyia **n. gen.** *L. alboscutellata* ♀ Neu Guinea. **Theobald** Ann. Mus. Hungar. III p. 80, 81.

Lepidotomyia **n. gen.** *L. magna* **n. sp.** Bombay. **Theobald** Wyts. Gen. Ins. XXVI p. 22.

Leptosomatomyia **n. gen.** *L. lateralis* **n. sp.** Neu Guinea ♂. **Theobald** Ann. Mus. Hungar. III p. 110.

Lophoceratomyia **n. gen.** *L. fraudatrix* **n. sp.** ♂ ♀ Neu Guinea, *L. brevipalpus* **n. sp.** ♂ Singapore. **Theobald** Ann. Mus. Hungar. III p. 93—97.

Megarhinus minimus **n. sp.** Ceylon. **Theobald** J. Bombay Soc. XVI p. 237.

Mansonia septempunctata **n. sp.** ♀ Neu Guinea. **Theobald** Ann. Mus. Hungar. III. p. 107.

Melanoconion ornatus **n. sp.** ♀ Neu Guinea p. 100, *M. pallidiceps* **n. sp.** ♂ Neu Guinea p. 101. **Theobald** Ann. Mus. Hungar. III.

Melanoconion atratus **n. sp. Theobald** in Grabham, Canad. Ent. 1905 p. 404.

Micraëdes **n. gen.**, *M. bisulcatus* **n. sp.** Antillen. **Coquillett,** P. ent. Soc. Washington 1905 p. 185.

Myzomyia bisignata **n. sp.** ♀, *M. unicolor* **n. sp.** ♀ Togo. **Grünberg,** Zool. Anz. XXIX 378—380.

Myzorhynchus obscurus **n. sp.** ♀ Kamerun. **Grünberg,** Zool. Anz. XXIX p. 380—382.

Neoculex **n. gen.** auf *N. irritans* Wlk. **Dyar,** P. ent. Soc. Washington VII p. 48.

O'Reillia **n. gen.**, *O'R. luzonensis* **n. sp.** ♀ Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 101—102.

Pecomyia **n. gen.** nahe *Grabhamia*, *P. maculata* **n. sp.** Indien. **Theobald,** J. econ. Biol. I.

Phagomyia **n. gen. Theobald,** Wyts. Gen. Insect. XXVI p. 21.

Phoniomyia bimaculipes **n. sp.** ♀ Neu Guinea, *P. indica* **n. sp.** ♂ Singapore, *P. magna* **n. sp.** ♀ Bolivien. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III p. 114—117.

Pneumaculex **n. gen.** auf *signifer* Coq. **Dyar,** P. ent. Soc. Washington VII p. 46.

Polylepidomyia **n. gen.**, *P. argenteiventris* **n. sp.** Neu Guinea ♀. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III p. 118.

Popea **n. gen.**, *P. lutea* **n. sp.** ♂ Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 95—97.

Pseudoculex **n. gen.** auf *aurifer* Coq. **Dyar,** P. ent. Soc. Washington VII p. 47.

Pseudograbhamia **n. gen.**, *P. maculata* **n. sp.** Ceylon. **Theobald,** J. Bombay Soc. XVI p. 243.

Pseudouranotaenia **n. gen.**, *P. rowlandi* **n. sp.** Brit. Guiana. **Theobald,** J. econ. Biol. I p. 34.

Pyretophorus austeni **n. sp.** Angola. **Theobald,** Entomologist 1905 p. 102, *P. pitchfordi* **n. sp.** Zululand. **Giles,** Rev. Anoph. p. 134, *P. ardensis* n. sp. Natal. **Theobald,** J. econ. Biol. I. p. 17.

Rachionotomyia **n. gen.**, *R. ceylonensis* **n. sp.** Ceylon. **Teobald,** Z. Bombay. Soc. XVI p. 248.

Reedomyia **n. gen.**, *R. pampangensis* ♀ **n. sp.** Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 94, 95, *R. niveoscutellata* **n. sp.** Indien. **Theobald,** J. econ. Biol. I. p. 22.

Sabethoides undosus **n. sp.** Trinidad. **Coquillett,** P. ent. Soc. Washington 1905 p. 186.

Sayomyia queenslandensis **n. sp.** Queensland. **Theobald,** Wyts. Gen. Ind. XXVI p. 43.

Skusea **n. gen.**, *S. culiciformis* **n. sp.** ♀ Neu Guinea. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III. p. 76, 77.

Stegomyia brumpti **n. sp.** Harar. **Neveu-Lemaire,** Bull. Soc. Zool. France XXX p. 8—11. — *S. gardnerei* **n. sp.** ♂ ♀ Mindoro, Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 99. — *S. annulirostris* **n. sp.**, *S. mediopunctata* **n. sp.** Ceylon. **Theobald,** J. Bombay Soc. XXVI p. 239—240. — *S. lamberti* **n. sp.** Madagascar. **Ventrillon,** Arch. Parasit. IX p. 441—444. — *S. longipalpis* **n. sp.** ♀ Kamerun. **Grünberg,** Zool. Anz. XXIX p. 383—384. — *S. simpsoni* **n. sp.** ♂ ♀ Transvaal.

Theobald, Entomologist 1905 p. 224. — *S. W-alba* **n. sp.** ♀ Ostindien, *S. pseudonivea* **n. sp.** ♀ Singapore. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III p. 74—76.

Stethomyia pallida **n. sp.** ♀ Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 129.

Taeniorhynchus argenteus **n. sp.** ♀ Luzon. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p., 98 *T. lineatopennis* **n. sp.** Luzon p. 133. — *T. sierrensis* **n. sp.** ♀ Californien. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 231. — *T. flaveolus* **n. sp.** St. Thomas. **Coquillett,** P. Ent. Soc. Washington 1905 p. 182.

Tinolestes **n. gen.,** *T. latisquama* **n. sp.** Costa Rica. **Coquillet,** P. ent. Soc. Washington 1905 p. 185.

Trichorhynchus **n. gen.,** *T. fuscus* **n. sp.** Ceylon. **Theobald,** J. Bombay Soc. XVI p. 241.

Trichopronomyia **n. gen.,** *T. annulata* **n. sp.** Neu Guinea. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III p. 98—99.

Uranotaenia testacea **n. sp.** ♀ Singapore, *U. atra* **n. sp.** ♀ Neu-Guinea. **Theobald,** Ann. Mus. Hungar. III p. 113—114. — *U. caeruleocephala* Theob. v. *lateralis* **n. var.** ♀. **Ludlow,** Canad. Ent. 1905 p. 385. — *U. socialis* **n. sp. Grabham,** Canad. Ent. 1905 p. 403.

Verallina laternaria **n. sp.** Trinidad. **Coquillet,** P. ent. Soc. Washington, 1905 p. 184.

Wyeomyia greeni **n. sp.** Ceylon. **Theobald,** J., Bombay. Soc. XVI p. 247.

Psychodidae.

Dell, Meunier (2, 4).

Diplonema crassicornis **n. sp.** ♂ foss. Bernstein. **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III p. 251.

Eatonisca **n. gen.,** *E. tertiaria* **n. sp.** ♂ foss. Bernstein. **Meunier,** Ann. Mus. Hungar III p. 253.

Pericoma formosa **n. sp.** foss. ♂ ♀ Bernstein, *P. speciosa* **n. sp.** ♂ ♀ foss. Bernstein, **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III p. 243—245.

Phlebotomus tipuliformis **n. sp.** ♂ ♀ foss. Bernstein. **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III p. 254.

Psychoda eocenica **n. sp.** foss. Bernstein ♀. **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III. p. 246.

Sycorax tumultuosa **n. sp.** ♂ ♀ foss., *S. prompta* **n. sp.** ♂ ♀ foss. Bernstein. **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III S. 252.

Trichomyia pulchra **n. sp.** foss. ♂ ♀ Bernstein, *Tr. formosula* **n. sp.** foss. ♂ ♀ Bernstein, *Tr. concinna* **n. sp.** ♂ ♀ foss. Bernstein, *Tr. decora* **n. sp.** ♀ foss. Bernstein, *Tr. tenera* **n. sp.** ♂ ♀ foss. Bernstein, *Tr. procera* **n. sp.** ♂ ♀ foss. Bernstein, *Tr. nova* **n. sp.** foss. ♂, *Tr. distincta* **n. sp.** ♂ foss. Bernstein **Meunier,** Ann. Mus. Hungar. III p. 246—251.

Termitomastidae.

Termitadelphos **n. gen.,** *T. silvestrii* **n. sp.** Peru, im Neste der *Eutermes rotundiceps* Holmgr. **Holmgren,** Zool. Anz. p. 530—532, 535.

Termitodipteron **n. gen.,** *T. wasmanni* **n. sp.** Peru, Nest d. *Eutermes rotundiceps* Holmgr. **Holmgren,** Zool. Anz. p. 533—534, 535.

Tipulidae.

Coquillett (1, 3), Bengtsson, Henderson, Johnson, Wahlgren (1).

Bittacomorpha jonesi **n. sp.** ♂ N. Carolina **Johnson,** Psyche 1905 p. 75.

Dicranomyia signipennis **n. sp.** Calif. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 56.

Dicranota gracilipes **n. sp.** ♂ Östergötland. **Wahlgren,** Ent. Tidskr. XXVI p. 70.

Gnophomyia aperta **n. sp.** Br. Columbia. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 58.

Limnobia maculicosta **n. sp.** Br. Columbia, *L. bistigma* **n. sp.** Br. Columb. **Coquillett** J. N. York. Ent. Soc. XIII p. 57.

Limnophila robusta **n. sp.** ♀ Schweden. **Wahlgren,** Ent. Tidskr. XXVI p. 69. *L. aspidoptera* **n. sp.** New Mexico. **Coquillett,** Canad. Ent. 1905 p. 347. — *L. antennata* **n. sp.** Br. Columbia. **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 58.

Molophilus nitidus **n. sp.** California **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 58.

Rhypholophus divergens **n. sp.** Br. Columbia **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 58.

Tipula appressocaudata **n. sp.** ♂ Sebenico **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 575. *T. mutila* **n. sp.** ♂ ♀ Stockholm. *T. obscurinervis* **n. sp.** ♀. **Wahlgren,** Ent. Tidskr. XXVI p. 70—72.

Tricyphona aperta **n. sp.** Br. Columbia **Coquillett,** J. N. York Ent. Soc. XIII p. 59.

Zalusa **n. gen.** *Limnobiinarum, Z. falklandica* **n. sp.** Falklandsins. **Enderlein,** Zool. Anz. XXIX p. 69—72.

Stratiomyidae.

Nemotelus serbicus **n. sp.** ♂ ♀ Serbien **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 520.

Odontomyia (Psellidotus) byzantina **n. sp.** ♂ ♀ San Stephans **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 521.

Scenopinidae.

Scenopinus lesinensis **n. sp.** ♂ Lesina **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 533.

Tabanidae.

Andrews, Heine, Lecaillon, Ricardo, Speiser (1).

Atylotus eatoni **n. sp.** ♂ ♀ Algier **Ricardo,** Ann. Nat. Hist. XVI p. 198.

Chrysops bistellatus **n. sp.** ♀, *C. amazon* **n. sp.** ♀, New Jersey **Daecke,** Ent. News Philad. XVI p. 249—251. *C. melanopterus* **n. sp.,** *C. pachycnemius* **n. sp.,** *C. caloperus* **n. sp.** Guatemala, *C. dimmocki* **n. sp.** Massa. **Heine** Ohio Natural. VI p. 391—393.

Haematopota grandis Meig. ♂ = *H. italia* Meig. **Villeneuve,** Ann. Soc. Ent. France 1905 p. 310.

Pangonia ornata Meig. = *P. micans* Meig. **Villeneuve,** Ann. Soc. Ent. France 1905 p. 309.

Tabanus ferrugineus Meig. = *T. graecus* F., *T. tropicus* Meig. ♀ = *T. apricus* Meig., *T. lunulatus* Meig. ♀ = *T. cognatus* H. Lw. ♀, *T. lunatus* Wiedem. **Villeneuve,** Ann. Soc. Ent. France 1905, p. 306—309, *T. opacus* **n. sp.** Nevada. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 21.

Bombylidae.

Bezzi (3), Vassiliew.

Anthrax semiatra Meig. = *Hemipenthes morio* L., *A. fimbriata* Meig. = *A. rufa* F. *A. cingulata* Meig. ♂ = *A. paniscus* Rossi, *A. modesta* Meig. = *A. paniscus* Rossi, *A. sinuata* ist *Argyramoeba sinuata*, *A. punctata* Meig = *Argyramoeba aethiops* F., *A. heterusca* Meig. = *Argyramoeba bifasciata*, *A. stupida* = *Exoprosopa stupida*, *A. capucina* ist *Exoprosopa*, *A. minos* Meig. = *Exoprosopa germari* Wiedem., *A. rivularis* Hgg. ist *Exoprosopa*, *A. aecus* Meig. ist *Exoprosopa*, *A. pandora* Meig. ist *Exoprosopa jacchus* Wiedem., *A. venusta* ♂ Meig. = *A. turbidus* H. Lw. **Villeneuve,** Ann. Soc. Ent. France 1905 p. 304—306.

Bombylius medius L. v. *dalmatina* **n. var.** für die Übergangsform zu *punctipennis* H. Lw. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 525.

Systropus barbiellinii **n. sp.**, *S. chinensis* **n. sp. Bezzi,** Redia II, p. 272, 275, *S. conopoides* **n. sp.** Buenos-Aires **Künkel,** Bull. Sci. France Belgique XXXIX p 147.

Usia novakii **n. sp.** ♂ ♀ Zara. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 526.

Acroceridae.

Acrocera bakeri **n. sp.** Nevada. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 23.

Asilidae.

Hermann, Pandellé.

Andrenosoma trigoniferum ♀ **n. sp.** Pamir, *A. serratum* ♂ ♀ **n. sp.** Smyrna, *A. pusillum* ♂ ♀ **n. sp.** Griechenland, **Hermann,** Berl. Ent. Zeit. 1905 p. 14—18.

Asilus flaviscopula **n. sp.** S. Frankreich, *A. involvilis* **n. sp.** Frankreich, *A. cyanocinctus* **n. sp.** Pyreneen, *A. flabellifer* **n. sp.** Preußen, *A. lativentris* **n. sp.** Spanien, *A. hiulcus* **n. sp.** S. Frankreich, *A. diagonalis* **n. sp.** Corsica, *A. vermicularis* **n. sp.** Corsica, *A. falcularis* **n. sp.** S. Frankreich. **Pandellé,** Rev. Ent. franç. 1905 p. 72—94.

Dasypogon rubidus ♀ **n. sp.** Issyk-Kul. **Hermann,** Berlin. Ent. Zeit. 1905 p. 25—26.

Dioctria calceata Meig. v. *nigriventris* **n. var.** **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 530.

Heteropogon pyrinus ♀ **n. sp.** Ascabad, *A. lugubris* ♂ ♀ **n. sp.** Pamir **Hermann,** Berlin. Ent. Zeit. 1905 p. 19—23.

Hystrichopogon **n. gen.** *Dasypogoninarum*, *H. hirticeps* ♂ **n. sp.** Pamir **Herman,** Berl. Ent. Zeit. 1905 p. 26—29.

Laphria caspica **n. sp.** ♂ ♀ Lencoran **Herrmann,** Berl. Ent. Zeit. 1905 p. 18.

Laphystia carnea ♀ **n. sp.** Merw. *L. metallescens* **n. sp.** Merw **Hermann,** Berl. Ent. Zeit. 1905 p. 39—41.

Leptogaster tornowii **n. sp.** Tucumán. **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires (3) IV p. 337.

Leptomydas hirtus **n. sp.**, *L. concinnus* **n. sp.** Californien **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 39.

Myolestes **n. gen.** nahe *Allopogon*, *M. lynchii* **n. sp.** Tucumán. **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires IV p. 338, 339.

Perais **n. gen.**, *P. sareptana* ♂ **n. sp.** Sarepta. **Hermann,** Berl. Ent. Zeit. 1905 p. 37—39.

Leptidae.

Andrews.

Atherix apfelbecki **n. sp.** ♀ Bosnien **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 535.

Leptis balcanica **n. sp.** ♂ Karpenisi. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 534., *L. flavonigra* **n. sp.** Nevada **Coquillett,** Invert pacif. I p. 20.

Pheneus opacus **n. sp.** Nevada **Coquillett,** Invert. pacif. I. p. 20.

Therevidae.

Thereva flavicauda **n. sp. Coquillett,** Invert. pacif. I p. 23.

Empidae.

Adams (2), Bezzi (1, 2).

Apalocnemis variegata **n. sp.** ♂ Peru. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III p. 450.

Clinocera (*Roederia*) *czernyi* **n. sp** ♂ ♀, *C.* (*Wiedemannia*) *oxystoma* **n. sp.** ♂ ♀, *C.* (*Wiedemannia*) *tricuspidata* **n. sp.** ♂ ♀. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III p. 362—366.

Empis ambigua **n. sp.** ♀ Peru p. 439, *E. lucidilabris* **n. sp.** ♂ Peru p. 440, *E. micropyga* **n. sp.** ♂ ♀ Peru p. 441, *E. bullata* **n. sp.** ♂ Bolivia p. 442. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III.

Haplomera gymnopoda **n. sp.** ♂ ♀ Peru p. 448, *H. notogramma* **n. sp.** ♂ ♀ Bolivia. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III.

Hemerodromia (*Cladodromia*) *inca* **n. sp.** ♂ ♀ Peru p. 454. *H.* (*Cl.*) *cana* **n. sp.** ♂ Peru p. 455. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III.

Hilarempis **n. gen.** p. 443, *H. anthocera* **n. sp.** ♂ p. 444, *H. polychaeta* **n. sp.** ♂ ♀ Peru p. 445, *H. nudifacies* **n. sp.** ♂ ♀ Peru p. 446. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III.

Hybos hyaloptera **n. sp.** ♀ Peru, *H. neotropicus* **n. sp.** ♀ Peru, Bolivia. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III p. 425—427.

Lamprempis tuberifera **n. sp.** Peru p. 435, *L. calopoda* **n. sp.** ♀ Peru p. 436, *L. gemma* **n. sp.** ♂ Bolivia p. 438. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III.

Microphorus dalmatinus **n. sp. Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 527.

Rhamphomyia boliviana **n. sp.** ♂ Bolivia p. 429, *R. leucophenga* **n. sp.** ♂ Bolivia p. 430, *R. villosipes* **n. sp.** ♂ Peru p. 430, *R. dolichocera* **n. sp.** ♂ p. 431, *R. orthoneura* **n. sp.** Peru p. 431, *R. pulchriventris* **n. sp.** ♂ ♀ Peru p. 432, *R. abdominalis* **n. sp.** ♂ Bolivia p. 433, *R. rotundipennis* **n. sp.** Peru p. 433. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III. *R. curvipes* **n. sp.** Californien. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 24.

Syneches phaeopterus **n. sp.** ♂ ♀ Peru, *S. pyramidatus* **n. sp.** ♂ Peru. **Bezzi,** Ann. Mus. Hungar. III p. 427—428.

Tachydromia dalmatina **n. sp.** ♂ ♀, *T. fascipes* Meig. v. *obscurior* **n. var.** Zara **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 227, 228.

Dolichopodidae.

Lichtwardt, Verrall (1, 2).

Ayanosoma rotundiceps **n. sp.** Florida. *A. costale* **n. sp.** Tifton. **Aldrich,** Tr. Amer. Ent. Soc. XXX p. 286.

Hercostomus pilifer H. Lw. = *Hercostomus grallator* Gerst. **Lichtwardt,** Zeit. Hym. Dipt. V p. 309.

Paraclius vicinus **n. sp.** Massa. **Aldrich,** Tr. Amer. Ent. Soc. XXX p. 277.

Pelastoneurus scutatus **n. sp.,** *P. parvus* **n. sp.,** *P. falcatus* **n. sp.,** *P. proximus* **n. sp.** N. America. **Aldrich,** Tr. Amer. Ent. Soc. XXX p. 276—278.

Psilopodinus pilicornis **n. sp.** N. Amerika, *P. gracilis* **n. sp.** Brasilien, *P. crinitus* **n. sp.** Florida, *P. imperator* **n. sp.** Brasilien, *P. viridicoxa* **n. sp.** N. Amerika, *P. flavipes* **n. sp.** N. Amerika. **Aldrich,** Tr. Amer. Ent. Soc. XXX p. 282—284.

Diptera Cyclorapha.

Pipunculidae.

Perkins.

Pipunculus cruciator **n. sp.,** *P. eucalypto* **n. sp.,** *P. erinys* **n. sp.,** *P. hylaeus* **n. sp.,** *P. dolichostigma* **n. sp.,** *P. fallax* **n. sp.** *P. lamellifer* **n. sp.,** *P. comitans* **n. sp.,** *P. agamus* **n. sp.,** *P. cinerascens* **n. sp.,** *P. beneficiens* **n. sp.,** *P. helluo* **n. sp.,** *P. koebelei* **n. sp.,** *P. monas* **n. sp.,** *P. picrodes* **n. sp.,** *P. anthracias* **n. sp.,** *P. erypsichalcus* **n. sp.,** *P. microdes* **n. sp.,** *P. homoeophanes* **n. sp.,** *P. xanthocnemis* **n. sp.,** *P. heterostrigmus* **n. sp.,** *P. synadelphus* **n. sp.,** *P. epichalcus* **n. sp.,** *P. pseudophanes* **n. sp.,** *P. leimonias* **n. sp.,** *P. nyctias* **n. sp.** Australien, *P. juvator* **n. sp.,** *P. oahuensis* **n. sp.,** *P. terryi* **n. sp.,** *P. swezeyi* **n. sp.,** *P. P. hawaiiensis* **n. sp.** Hawai. **Perkins,** Bull. exp. Stat. Hawaii I p. 137—155.

Syrphidae.

Andrews, Moodie, Pandellé, Wood (1).

Baccha siphanticida **n. sp.,** *B. puparium* **n. sp.,** *B. monobia* **n. sp.** Queensland. **Perkins,** Bull. Lab. Hawai I. p. 177—178. — *B. bonariensis* **n. sp.** S. Amerika. **Brèthes,** An. Mus. Buenos Aires IV p. 340.

Chilosia plumosa **n. sp.** Nevada. **Cocquillett,** Invert. pacif. I. p. 25.

Milesia mida **n. sp.** ♂ Arizona. **Moodie,** Ent. News Philad. XVI p. 138.

Myiathropa florea L. v. *flavofemorata* **n. var.** **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 541.

Syrphus flavomarginatus **n. sp.** ♂ ♀. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 539.

Conopidae.

Glossigona nigritarsis **n. sp.** ♀ ♂ Serbien. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 543.

Platypezidae.

Wood, Verrall.

Phoridae.

Brues (1, 2), Meunier (3).

Aphiochaeta peruviana **n. sp.** ♂, *A. tarsata* **n. sp.** ♂, *A. delicatula* **n. sp.** ♂, *A. bella* **n. sp.** ♀ Peru. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III, p. 396—399.

Apiochaeta apicalis **n. sp.** ♀ Indien p. 544, *A. tibialis* ♂ **n. sp.** Ost-Indien p. 545, *A. limbata* ♀ **n. sp.** Ost-Indien p. 546, *A. rustica* **n. sp.** ♂ Huon-Golf p. 546, *A. planifrons* **n. sp.** ♀ Neu Guinea p. 547, *A. crassimana* **n. sp.** ♂ Sydney p. 548, *A. debilis* **n. sp.** ♀ Sydney p. 549, *A. minutissima* **n. sp.** ♂ Neu-Guinea p. 549. — *A. sodalis* **n. sp.** ♂ Sydney p. 550. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III.

Chonocephalus similis **n. sp.** ♂ Bombay. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III p. 554.

Conicera bicolor **n. sp.** ♀ Singapore, *C. simplex* **n. sp.** ♀ Huon-Golf. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III p. 553—554. *C. kerteszii* **n. sp.** ♂ Peru. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III p. 399.

Hypocera difformis **n. sp.** ♂ Neu-Guinea. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III p. 543.

Phora copalina **n. sp.** Copal, *P. ethiopica* **n. sp.** Copal, Zanzibar. **Meunier,** Rev. Sci. Bourbonnais 1905 p. 211—212, *Ph. papuana* **n. sp.** ♂ N. Guinea. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III p. 541.

Plastophora **n. gen.,** *P. beirne* **n. sp.** ♀ Neu Guinea. **Brues,** Ann. Mus. Hungar. III. p. 551—553.

Muscidae calypt.

Austen (1, 3, 4, 5), Becker u. Bezzi, Coquillett (5), Dönitz, Gedoelst, Grimshaw, Kramer, Kertéz, Lampa, Merlin, Meunier (3), Minchin, Sander, Swenk, Wainwright (1, 2), Wesché (1), Xambeu.

Admontia setigera **n. sp.** Calif. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 36.

Biomyia mutabilis **n. sp.** Nevada. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 37.

Chortophila lineata **n. nom.** für C. *spreta.* **Strobl,** Stein in Speiser Zeit. wiss. Insekt.-biol. I p. 464.

Coenosia argentata **n. sp.,** *C. majuscula* **n. sp.** Californien. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 33, 34.

Cordylobia murium **n. sp.** Dö. *C. grünbergi* **n. sp.** Rubeho Geb. **Dönitz,** S. B. Ges. naturf. Fr. 1905 p. 245—254.

Cuterebra abdominalis **n. sp.** ♀ Nebraska, *C. albifrons* ♀ **n. sp.** Wyoming, *C. fasciata* ♂ **n. sp.** Nebraska. **Dyar,** Z. N. York Ent. Soc. XIII p. 182—185.

Glossina palpalis wellmani **n. subsp.** Benguella ♂ ♀. **Austen,** Ann. Nat. Hist. XV p. 390.

Lispa polita **n. sp.** Nevada. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 34.

Myobia multiciliata **n. sp.** Madagaskar (Kopal). **Meunier,** Misc. ent. XIII p. 91.

Parasteinia **n. nom.** für *Tetrachaeta* Stein. **Cockerell,** Canad. Ent. 1905 p. 361.

Phaonia fimbriata **n. sp.** Nevada. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 35.

Phorocera (*Parasetigena*) *nigrofasciata* **n. sp.** ♀ Serbien. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX. p. 548.

Plagia hilfii **n. sp.** ♂ Serbien. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 546.

Sarcophaga neglecta **n. sp.,** *S. kuntzei* **n. sp.** p. 13—14, *S. paucisecta* **n. sp.,** *S. ambigua* **n. sp.,** *S. appendiculata* **n. sp.,** *S. lusatica* **n. sp.** **Kramer,** Zeit. Hym. Dipt. V. p. 331—332.

Thelairodes ischyri **n. sp.** ♂ Cuba aus *Ischyrus flavitarsis* Lec. **Coquillet,** Canad. Ent. 1905. p. 362.

Muscidae acalypt.

Adams (Oscinis), Austen (Drosophila), Becker (Scatophila), Benham (Ephydra Broun (Dacus), Carpenter (Drosophila), Meijere (Siphonella), Meunier (Agromyzinen (3) Chloropinen), Speiser (Phytomyza), Theobald (Fritfliege).

Agromyza abiens Zett. v. *apfelbecki* **n. var.** Java, *A. remotinervis* **n. sp.** Zara ♀, *A. novakii* **n. sp.** ♂ Zara. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 566, 567.

Canace salonitana **n. sp.** **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 564.

Chlorops novakii **n. sp.** ♂ ♀ Zara. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 562.

Chyliza robusta **n. sp.** Nevada. **Coquillet,** Invert. pacif. I p. 28.

Cyclocephala **n. gen.** Notiphilinarum, *C. margininervis* **n. sp.** ♂ Zara. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 563.

Dacus (*Tephritis*) *xanthodes* **n. sp.** ♂ ♀ Auckland. **Broun,** Tr. N. Zealand Inst. XXXVII p. 327.

Drosophila amphelopila H. Lw. ist = *D. melanogaster* Meig. **Austen,** Ent. Mag. XLI p. 276.

Eccoptomera simplex **n. sp.** Nevada. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 32.

Euaresta adspersa **n. sp.** Calif. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 30.

Euxesta argentina **n. sp.** Tucumán. **Brèthes,** An. Mus. Bueones Aires IV p. 342.

Hippelates microcentrus **n. sp.** Califor. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 28.

Melieria occidentalis **n. sp.** Nevada. **Coquillet,** Invert. pacif. I p. 29.

Ochthiphila juncorum Fall v. *flavicornis* **n. var.** Zara. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 565.

Oscinis minor **n. sp.** Opelousas, *O. nuda* **n. sp.** Tipton, *O. ovalis* **n. sp.** Tipton, *O. trisulcata* **n. sp.** Opelousas. **Adams,** Ent. News Philad. XVI p. 110—111.

Pseudopachychaeta **n. gen.** (*Diplotoxa*), *P. pachycera* **n. sp.** ♂ ♀ Spalato. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 561.

Pseudosphaerocera **n. gen.** *Borborinarum, P. luteipennis* **n. sp.** Athen. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 568.

Phytomyza flavotibialis **n. sp.** ♀ Bijamgebirge. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 567.

Piophila nigrimana Meig. v. *nigrifemur* **n. var.** ♀ Zara. **Strobl,** Wiss. Mitt. Bosnien IX p. 560.

Sapromyza caesia **n. sp.** Nevada, *S. univittata* **n. sp.** Calif. **Coquillet,** Invert. pacif. I p. 31—32.

Scatophila curtipennis **n. sp.** ♀ Argentinien. **Becker,** Ann. Soc. Ent. Belg. 1905 p. 192—193.

Siphonella funicola **n. sp.** Java. **Meijere,** Notes Leyden Mus. XXV p. 160.

Spilographa inaequalis **n. sp.** Nevada. **Coquillet,** Invert. pacif. I p. 29.

Tephritis palpalis **n. sp.** Nevada. **Coquillet,** Invert. pacif. I p. 30.

Zagonia **n. gen.** Geomyzidarum *Z. flava* **n. sp.** Calif. **Coquillett,** Invert. pacif. I p. 27.

Pupipara.

Becker u. Bezzi, Speiser (4).

Basilia **n. gen.,** *B. ferruginea* **n. sp.** Minas Geraes. **Ribeiro,** Arch. Mus. Rio Jan. XII p. 175.

Icosta **n. gen.** auf Olfersia dioxyrrhina Speiser. **Speiser,** Zeit. Hym. Dipt. V p. 358.

Lipoptena efovea **n. sp.** Ceylon, *L. sepiacea* **n. sp.** Afrika, *L. conifera* **n. sp.** Brasilien von Cariacus rufus Ill. **Speiser,** Zeit. Hym. Dipt. V p. 352—355.

Olfersia trita **n. sp.** Tenasserim auf Megalaenia ramsayi Wald., *O. nigrita* **n. sp.** Manila. **Speiser,** Zeit. Hym. Dipt. V p. 357—358.

Ornithomyia anchineuria **n. nom.** für O. pallida Say, *O. paricella* **n. nom.** auf O. chilensis Reed. **Speiser,** Zeit. Hym. Dipt. V p. 348—351.

Pseudolfersia mycetifera **n. sp. Speiser,** Zeit. Hym. Dipt. V p. 359.

Inhaltsverzeichnis.

Seite

I. Publikationen mit oder ohne Referate 653
II. Übersicht nach dem Stoff 668
III. Geographische Verbreitung 669
IV. Systematik 669
Diptera orthorhapha 669
Cecidomyidae 669
Mycetophilidae 671
Chironomidae 671
Simulidae 672
Culicidae 672
Bibionidae 672
Psychodidae 675
Termitomastidae 675
Tipulidae 676
Stratiomyidae 676
Scenopinidae 676
Tabanidae 676
Bombylidae 677
Acroceridae 677
Asilidae 677
Leptidae 678
Therevidae 678
Empidae 678
Dolichopodidae 678
Diptera cyclorhapha 679
Pipunculidae 679
Syrphidae 679
Conopidae 679
Platypezidae 679
Phoridae 679
Muscidae calypteratae 680
Muscidae acalypteratae 680
Pupipara 681

Siphonaptera für 1905.

Von

Prof. Dr. Benno Wandolleck.

I. Publikationen mit Referaten.

Baker, C. F. (1). Fleas and disease. Amer. Natural XXXIX, p. 507, 508. — Über die Entdeckung, daß Flöhe die Lepra verbreiten.

— **(2).** The classification of the American Siphonaptera. P. U. S. Mus. XXIX, No. 1417, p. 121—170. — Bestimmungstabelle der Familien, bei größeren Familien auch der Subfamilien und der Gattungen, überall die der Arten. Es werden 3 neue Familien, 4 neue Gattungen mit 14 Arten beschrieben. Von p. 137—159 gibt Verf. „Additions and corrections to the list of Siphonaptera of the world given in the revision of American Siphonaptera", von p. 159—164 eine Liste der Wirte und zuletzt Literatur. S. system. Teil.

— **(3).** Two new Siphonaptera. Invert. pacif. I (1904), p. 39—40.

— **(4).** Fleas and disease. Ent. News Philad. XVI, p. 143, 144. Über die zukünftige Arbeit des Verf. betreffend die Beziehungen der Flöhe zur Lepra.

Enderlein, G. Ein neuer Floh vom dreibindigen Gürteltier. Zool. Anz. XXVIII, p. 139. 6 Textfig. — S. system. Teil.

Gross, J. Bemerkungen über den Bau des Ovariums von Ceratopsyllus canis. Zool. Anz. XXIX, p. 229—232. — Gegen Lass wird festgestellt, daß nur Ei- und Nährzellen gleichwertig sind, die Follikelzellen dagegen eine andere Abstammung haben. Verf. wendet sich auch gegen die Schlußfolgerung von Lass, der die systematische Stellung der Puliciden in die Nähe der Käfer bringen will.

Herzog, M. Suctorial and other insects as plague carriers. A new species of rat flea. Amer. J. Sci. 1905, CXXIX, p. 504—520, 10 Textfig.

Lass, M. Beiträge zur Kenntnis des histologisch-anatomischen Baues des weiblichen Hundeflohes (Pulex canis Dugès, P. serraticeps Tachenberg). Zeitschr. wiss. Zool. LXXIX, p. 73—131, Taf. V, VI.

Liston, W. G. Plague, rats and fleas. J. Bombay Soc. XVI, p. 253—274.

Noc, F. Du rôle des puces dans la propagation de la peste. Etat actuel de la question. Arch. parasit. IX, p. 300—304. — Nur Pulex irritans, serraticeps, fasciatus und pallidus sind die auf der Ratte lebenden Arten, die auch den Menschen anfallen und daher im Verdachte sind, die Pest zu verbreiten. Das Experiment konnte, da es den Vorgang in der Natur nicht genau wiederholen kann, bis jetzt noch keine positiven Resultate ergeben.

Rainbow, W. J. Notes on Australian Siphonaptera. Rec. Austral. Mus. VI, p. 101—109, Taf. XXIII, 3 Textfig. — Verf. beschäftigt sich mit den Genera Echidnophaga, Ceratophyllus und Stephanocircus; von Ceratophyllus wird eine neue Art beschrieben.

Rothschild, N. C. (1). Some new Siphonaptera. Nov. Zool. XII, p. 479—491, Taf. XIII, XIV. — 2 neue Gattungen und 9 neue Arten — S. system. Teil.

— **(2).** Some further notes on Pulex canis Curtis and Pulex felis Bouché. Nov. Zool. XII, p. 192—193. — Verf. gibt nun auch die Unterschiede der ♀, wodurch entschieden wird, daß es zwei verschiedene Arten sind.

— **(3).** A new British flea: Ceratophyllus farreni spec. nov. Ent. Mag. 1905, p. 255, Taf. VIII. — Die Art steht C. gallinae Schrank nahe, genaue Beschreibung von ♂ u. ♀.

— **(4).** Notes on Stephanocircus dasyuri Skuse and S. simpsoni n. sp. Ent. Mag. 1905, p. 60—62, Taf. I. — Beschreibung des Männchens von Stephanocircus dasyuri Skuse und einer neuen Art.

Uriarte, L. Sur la classification des Pulicides des rats. Rectification à une note antérieure. C. R. Soc. Biol. LVIII, p. 98.

II. Systematik.

Anomiopsyllus californicus **n. sp.** Los Angeles. **Baker,** Invert. pacif. I p. 39.

Ceratophyllus farreni **n. sp.** ♂ ♀ von *Columba palumbus* **Rothschild,** Ent. Mag. XLI p. 255—256, *C. rothschildi* **n. sp.** ♀ ♂ auf *Dasyurus maculatus* Keyr. N. S. Wales. **Rainbow,** Rec. Austral. Mus. VI p. 103—107. *C. calceatus* **n. sp.** ♂ ♀ Östl. Malaien Staaten, *C. robinsoni* **n. sp.** ♀ Östl. Malai. Staat., *C. stratiotes* **n. sp.** ♂ Gaboon, *C. vicinus* **n. sp.** ♂ ♀ Namaqualand. **Rothschild** Nov. Zool. XII p. 481—486. *C. telchinum* **n. sp.,** *C. poeantis* **n. sp.,** *C. acamantis* **n. sp.,** *C. terinus* **n. sp.,** *C. bacchi* **n. sp.,** *C. eumolpi* **n. sp.,** *C. guirini* **n. sp.,** *C. abantis* **n. sp.,** *C. euphorbi* **n. sp.,** *C. aeger* **n. sp.,** *C. agilis* **n. sp.,** *C. nepos* **n. sp.,** *C. acasti* **n. sp.,** *C. lucifer* **n. sp.,** *C. pollionis* **n. sp.,** *C. telegoni* **n. sp. Rothschild,** Nov. Zool. XII p. 153—172.

Ceratopsyllus crosbyi **n. sp.** Missouri. **Baker,** Proc. U. States Mus. XXIX p. 137.

Ctenopsyllidae **n. fam. Baker,** P. U. S. Mus. XXIX p. 136.

Ctenopsyllus ellobius **n. sp.** ♂ ♀ von *Crocidura flavescens,* Zululand. **Rothschild,** Nov. Zool. XII p. 490—491.

Dolichopsylla **n. gen.** auf *Ceratophyllus stylosus.* **Baker,** Proc. U. S. Mus. XXIX p. 135.

Coriopsyllus **n. gen.,** *C. kerguelensis* **n. sp. Baker,** Proc. U. S. Mus. XXIX p. 128.

Histrichopsyllidae **n. fam. Baker,** P. U. S. Mus. XXIX p. 136.

Hoplopsyllus **n. gen. Baker,** P. U. S. Mus. XXIX p. 130.

Lycopsyllidae **n. fam. Baker,** P. U. S. Mus. XXIX p. 127.

Macropsylla **n. gen.** nahe *Histrichopsylla M. hercules* **n. sp.** ♀ von Mus velutinus Tasmanien. **Rothschild,** Nov. Zool. XII p. 486—487.

Malacopsylla tolypeutis **n. sp.** ♂ ♀ Nord-Argentinien. **Enderlein,** Zool. Anz. XXIX p. 139—142.

Odontopsyllus **n. gen. Baker,** Proc. U. S. Mus. XXIX p. 129.

Pulex roberti **n. sp.** ♂ ♀ Brasilien auf *Didelphys aurita* und *Nictomys squamipes P. scopulifer* **n. sp.** ♂ auf *Saccostomus campestris* Zululand. **Rothschild,**

Nov. zool. XII p. 479—481. *P. philippiensis* **n. sp. Herzog,** Bull. Lab. Manila No. 23.

Rhopalopsyllus **n. gen. Baker,** P. U. S. Mus. XXIX p. 129.

Spilopsyllus **n. gen. Baker,** P. U. S. Mus. XXIX p. 131.

Stephanocircus simsoni **n. sp.** Tasmanien. **Rothschild,** Ent. Mag. 1905 p. 1.

Uropsylla **n. gen.** *U. tasmanicus* **n. sp.** ♀ von *Dasyurus viverrinus* Tasmanien. **Rothschild,** Nov. Zool. XII p. 487—490.

Trichoptera und Panorpatae für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Banks, N. (1). Descriptions of New species of Neuropterous insects from the Black Mountains, N. C. Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 215—218.

— **(2).** New Trichoptera from Japan. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 7 p. 106—113, 14 figg. — 12 neue Arten: Phryganea (1), Nothopsyche n. g. (1), Moropsyche n. g. (1), Brachycentrus (1), Goera (1), Crunoecia (1), Perissoneura (2), Odontocerum (1), Molanna, Arctopsyche (1), Philopotamus (1). — Nemotaulius n. g. für Grammotaulius brevilinea.

— **(3).** Descriptions of New Nearctic Neuropteroid Insects. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 32. p. 1—20, 2 pls. — 48 neue Arten: Embia (1), Elipsocus (1), Psocus (5), Perla (3), Raphidia (1), Chrysopa (3) Leucochrysa (1), Eremochrysa (1), Calinemurus (1), Maracandula (1), Dendroleon (1), Panorpa (1), Panorpodes (1), Colpotaulius (1), Stenophylax (1), Rhyacophila (1). — Rh. coloradensis nom. nov. für Rh. stigmatica Bks. (1). — Namamyia n. g. (1), Goera(1), Notiopsyche n.g. (1), Atomyia n. g. (1), Sphinctogaster (1), Hydropsyche (6), Arctopsych . (1), Holocentropus (1), Polycentropus (3), Plectrocnemia, Cyrnus (1), Atopsyche n. g. (1), Wormaldia (1), Notiomyia n. g. (1), Setodes (1), Leptocella (1). — L. exilis nom. nov. für L. gracilis Bnks. — Aniscentropus (1). — Pycnopsyche n. g. für Limnephila scabripennis.

Betten, C. The Larva of the Caddis Fly, Molanna cinerea Hagen. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10 1902 p. 147—154, 2 figg.

Buchner, P. Über „Belastungsteile" und Anpassung bei Larvengehäusen von Trichopteren. Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1. p. 374—378. 7 Fig.

Klapálek, F. Zprásva o vysledcich cesty do Transsylvanských Alp a Vysokých Tater. Vestnik ceske Akad. vol. XIII p. 719—730.

Longinos Navos. Notas neuropterologicas. VII. Roberto Mac Lachlan. Butll. Inst. catalana Hist. nat. (2) An. 2. p. 44—47, Portr.

Marshall, W. S. u. Vorhies, C. T. The repair and rebuilding of the larval case of Platyphylax designatus Walk. (Phryganid.). Biol. Bull. vol. IX p. 232—244.

Morton, K. J. (1). A new species of Trichoptera from Western Finland, Leptocerus excisus. Medd. Soc. Fauna Flora Fennica Häft XXX p. 67—69.

— **(2).** North American Hydroptilidae. Bull. N. York Mus. vol. LXXXVI p. 63—75.

Porritt, Geo. Tinodes aureola near Scarborough: a Trichopteron new to Yorkshire. Naturaliste 1904. p. 40.

Ris, F. (1). Ein unbekanntes Organ der Phryganiden Oecetis notata

undOecetis testacea. Vierteljahrsschr. Ges. Zürich. Bd. 49 p. 370—374, Taf. XII.

— (**2**). Über ein unbekanntes Organ der Phryganiden Oecetis notata und Oe. testacea. Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd.11 p. 63—65.

Saunders, Edward. Robert M'Lachlan. Proc. Linn. Soc. London. 117. Sess. p. 42—43.

Thienemann, A. (**1**). Biologie der Trichopteren-Puppe. Zool. Jahrbb. Abt. f. System. Bd. 22. p. 489—574 Taf. XVI—XX.

— (**2**). Trichopterenstudien. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 285—291, 18 Fig.

— (**3**). Tiroler Trichopteren. Zeitschr. Ferdinandeums Innsbruck (3) Heft 49 p. 383—393.

Ulmer, Georg (**1**). Zur Kenntnis außereuropäischer Trichopteren. (Neue Trichopteren des Hamburger und Stettiner Museums und des zoologischen Instituts in Halle, nebst Beschreibungen einiger Typen Kolenatis und Burmeisters). Stettin. Entom. Zeitg. Jahrg. 66. p. 1—119, 4 Taf. — 50 neue Arten: Phryganea (1), Limnophilus (2), Stenophylax (1), Chilostigma (1), Dicentropus n. g. (1), Tetanonema n. g. (1), Leptocella (1), Ganonema (1), Rhabdoceras n. g. (1), Homoeoplectron n. g. (3), Oestropsis (1), Synoestropsis n. g. (3), Amphipsyche (1), Blepharopus (1), Leptonema (5), Protomacronema (1), Macronema (9), Pseudomacronema n. g. (1), Hydropsyche (3), Hydromanicus (2), Chimarrha (2), Dipseudopsis (1), Plectrocnemia (1), Polyplectropus n.g. (1), Smicridea (1), Rhyacophylax (2), Rhyacophila (1), Psylochorema (1).

— (**2**). Neue und wenig bekannte Trichopteren der Museen zu Brüssel und Paris. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 p. 17—42, 31 Fig. — 14 neue Arten. Es werden besprochen: Limnophilus (1 n. sp.), Platyphylax (1), Plectrotarsus (1), Leptocerus (2 n. sp.), Triaenodes (1 n. sp.), Polymorphanisus, Aethaloptera (1), Phanostoma (1), Protomacronema (1), Leptonema (1 n. sp.), Macronema (2 n. sp. + 3), Hydropsyche (1 n. sp.), Hydropsychoides n. g. (1 n. sp.), Ecnomus (1 n. sp.), Dipseudopsis (2 n. sp.), Rhyacophila (1 n. sp.), Psilochorema (1 n. sp.). — Aufzählung der Arten in den verschiedenen Faunengebieten.

— (**3**). Über die geographische Verbreitung der Trichopteren. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 16—32, 68—80, 119—126.

— (**4**). Neue und wenig bekannte außereuropäische Trichopteren, hauptsächlich aus dem Wiener Museum. Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 59—98.

— (**5**). Trichopteren aus Java. Mitteil. nat. Mus. Hamburg. Jahrg. 22. p. 87—100, 19 Fig. — 5 neue Arten: Goera (1), Setodes (1), Hydromanicus (2), Hydropsychodes (1).

— (**6**). Über westafrikanische Trichopteren. t. c. p. 353—359, 8 Fig. — Material No. 3—5 aus dem französischen Kongogebiet, wenig südlich vom Äquator. 1. Aethaloptera dispar Brauer, 2. Oestropsis bipunctata Brauer, 3. Protomacronema hyalinum n. sp., 4. Nyctiophylax occidentalis n. sp., 5. Hyalopsyche (n. g.) palpata n. sp. — No. 1 aus Limbareni, No. 2, am Ogowe, wohl bei Eninga.

Vom Festland Afrikas sind bis jetzt nur Hydropsychiden beschrieben, da von Molanna triangularis Hag. nur das Gehäuse bekannt ist. Verteilung auf Subfam. u. Lokalitäten. Macronematinae: Aethaloptera (1), Phanostoma (1), Oestropsis (1), Amphipsyche (1), Protomacronema (5), Macronema (5). — Hydropsychinae: Hydropsyche (2). — Polycentropinae: Nyctiophlax (1), Hylopsyche (1). — Dipseudopsinae: Dipseudopsis (4). Insgesamt 21 Arten, falls die 3 Macronema-Arten Walkers von der Sierra Leone gut sind.

(**Anon.**) Robert MacLachlan. 1837—1904. Proc. Roy. Soc. London, vol. 75 Obit. Not. p. 367—370.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bibliographie: Thienemann[1]). — **Kollektion** der Mus. Hamburg, Stettin, Halle: Ulmer[1]). — Mus. Brüssel u. Mus. Paris: Ulmer. — Mus. Wien: Ulmer[3]). — **Nekrolog:** Saunders (Mc Lachlan), — **Typen:** Kolenati u. Burmeister: Ulmer[1]). — **Organ,** unbekanntes bei *Oecetis*: Ris[1]), [2]). — **Belastungsteile** und Anpassung bei Larvengehäusen: Buchner. — **Wiederherstellung des Larvengehäuses:** Marshall u. Vorhies. — **Geschlechtsunterschiede** der ♂-Abdom.-Organe von *Oecetis*: Ris. — **Morphologie der Puppe:** Thienemann[1]).

Fauna. Verbreitung.

Geographische Verbreitung der *Trichoptera*: Ulmer[3]).

Europa: Tirol: Thienemann[3]). — Isle of Man: Porritt (*Limnophilus elegans*). — Yorkshire: Porritt (*Tinodes aureola* für die Fauna neu). — West-Finland: Morton (*Leptocerus exciscus*). — Transsylvanische Alpen: Klapálek.

Afrika: Algier: Ulmer[2]) (*Triaenodes* n.sp.). — Westafrika: Ulmer[1]) (3 neue Spp.). — Kongo: Ulmer[2]) (4 neue Arten), [4]) (*Dipseudopsis*). — Madagaskar: (einschl. Aldabrainseln): Ulmer[1]) (4 neue Arten), [4]) (2 neue Arten.

Nearktisches Gebiet: Banks[3]).

Asien: Japan: Banks[2]) (12 neue Spp.). — Zentralasien u. Amurland: Ulmer[1]). — Sikkim, Japan: Ulmer[1]) (5 neue Arten). — Moupin: Ulmer[2]) (*Rhyacophila* n. sp.). — Indien: Ulmer[2]) (*Psilochorema*). — Assam: Ulmer[4]) (*Dinarthrum*). — Ceylon: Ulmer[4]) (*Macronema*). — Malayischer Archipel: Sumatra usw.: Ulmer[1]) (8 neue Arten). — Borneo, Java: Ulmer[4]) (2 neue Arten). — Java: Ulmer[4]) (1 neue Art), [5]) (5 neue Arten).

Amerika: Nordamerika: Ulmer[4]) (4 neue Arten), New York: Morton (*Hydroptilidae*. 12 neue Arten). — Black Mountains, N. C.: Banks[1]). — Mexico: Ulmer[2]) (*Hydropsyche* n. sp.), [4]) (*Wormaldia* n. sp.). — Nord-Carolina: Banks. — Südamerika: Ulmer[1]) (26 neue Arten), [4]) (11 neue Arten). — Patagonien: Ulmer[2]) (*Limnophilus* n. sp.).

Australien u. **Tasmanien:** Ulmer[2]) (*Macronema* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Bibliographie: **Thienemann (1).**

Oestropsides und *Macronematinae*: **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 38—41.

Trichoptera. Geographische Verbreitung jeder Gattung: **Ulmer,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 16—32, 68—80, 119—126.

Mandibeln der Imago: **Thienemann (1).**

Puppe, Morphologie und Lebensweise: **Thienemann (1).**

Systematische Bemerkungen: **Thienemann (1).**

Erste Entwicklungsstände: **Thienemann (1).**

Geschlechtsunterschiede europäischer Formen: **Ris,** Mitteilungen Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 p. 64—65.

Eigenartiges Organ bei den Männchen von *Oecetis*: **Ris,** t. c. p. 63.

Gehäuse vom Standpunkte des Nutzens usw.: **Buchner.**

Aethaloptera sexpunctata **Ulmer,** Stett. Ent. Zeit. Jhg. 66 p. 50 Taf. I Fig. 40. — *dispar.* Variation in Bezug auf Färb. der Fühler u. Flügel [nach 150 Stück]. **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 25.

Amphipsyche africana **n. sp. Ulmer (1)** p. 48 Taf. I Fig. 36—39 (Westafrika).

Anabolia bimaculata **Ulmer,** Annal. Wien. Hofmuseum Bd. 20 p. 61 Fig. 6—8.

Arctopsyche irrorata **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 217 (Nord Carolina). — *japonica* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VII p. 111 (Japan).

Atomyia modesta **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 217 (N. Carolina).

Barypenthus claudens und *rufipes.* **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 70. — *B.* Burm. **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 20 Taf. I Fig. 16—18.

Blepharopus diaphanus Kol. **Ulmer,** t. c. p. 51 Taf. I Fig. 41—43. — *reticulatus* **n. sp. Ulmer,** t. c. p. 52 Taf. IV Fig. 147 (Sta. Catharina).

Brachycentrus vernalis **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washingt. vol. VII p. 108 (Japan).

Calamoceratinae. Übersichtstabelle über die Gattungen. **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 80.

Centromacronema **n. g.** (für einen Teil der *Macronema*-Gatt. Type: *C. apicale* Walk.) **Ulmer,** t. c. p. 86. — *apicale* Wlk. p. 87 Fig. 57.

Chilostigma ruficolle **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 14 Taf. I Fig. 12, 13. (Japan).

Chimarrha morio Burm. **Ulmer,** t. c. p. 94 Taf. II Fig. 74, 75. — *brasiliana* **n. sp.** p. 96 Taf. IV Fig. 128, 129 (Sta. Catharina). — *concolor* **n. sp.** p. 97 Taf. VII Fig. 76 (Sumatra).

Crunoecia albicornis **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 109 (Japan).

Crunoeciella **n. g.** *Lepidostomatid.* **Ulmer,** Annual. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 68. — *brunnea* **n. sp.** p. 68 Fig. 24—27 (Madagaskar).

Dicentropus **n. g.** *Sericostomatid.* **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 16. — *flavipes* **n. sp.** p. 16 (Sta. Catharina).

Dicosmoecus atripes Hag. **Ulmer,** Annal. Wien. Hofmus. Wien. Bd. 20 p. 63

Fig. 11—13. — *grandis* **n. sp.** p. 62 Fig. 9, 10 (Washington Terr.). — *coloradensis* **n. sp.** p. 64 Fig. 15, 16 (Colorado). — *nordenskioeldii* **n. sp.** p. 65 Fig. 18, 19 (Argentinien).

Dinarthrum armatum **n. sp. Ulmer,** t. c. p. 69 Fig. 28—31 (Assam).

Dipseudopsis. Revision der Gatt. **Ulmer,** t. c. p. 92—97. — *nebulosa* Alb. **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 100 Taf. II Fig. 79. — *africana* **n. sp. Ulmer,** t. c. p. 99 Taf. II Fig. 77, 78 (Gabun). — *unguicularis* **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belg. 1905 p. 37 ♂ (Maevatanana). — *furcata* **n. sp.** p. 37 ♂ (Heimat wie zuvor). — *immaculata* **n. sp. Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 92 Fig. 68, 69. — *scissa* **n. sp.** p. 94 Fig. 71 (Kongo).

Ecnomus tropicus (*Ech. tenellus* ähnlich) **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 1905 p. 35—36 ♂ ♀ Fig. 23, 24 (Waelbroeck bei Kinchassa im Kongostaate).

Ganonema brunneum **n. sp. Ulmer,** Stett. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 31 Taf. I Fig. 26 (Sumatra).

Goera conclusa **n. sp. Ulmer,** Mitteil. Mus. Hamburg. Bd. 22 p. 89 (Java). — *japonica* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 108 (Japan). — *fuscula* **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 216 (Nord-Carolina).

Homoeoplectron **n. g.** *Leptoceridae.* **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 33. — *abdominale* **n. sp.** p. 34 Taf. I Fig. 30, 31 (Arc-as, wo?). — *assimile* **n. sp.** p. 36 (Sta. Catarina). — *tricalcaratum* **n. sp.** p. 37 Taf. I Fig. 32 (Brasilien).

Hyalopsyche **n. g.** *Polycentr.* („östropsidenähnlich") **Ulmer (6).** — *palpata* p. 357♀ Taf. Max. Fig. 6, Flgl. Fig. 7, Abdominalende Fig. 8 (Ogowe Faktorei).

Hydromanicus. Übersichtstabelle. **Ulmer,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 97. — *annulatus* **n. sp.** p. 93 (Java). — *aspersus* **n. sp.** p. 95 (Java). — *luctuosus* **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 92 Taf. IV Fig. 125—127 (Sikkim). — *fasciatus* **n. sp.** p. 93 (Philippinen).

Hydropsyche auricolor **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 49 1905 p. 33 ♂ Fig. 21 Genitalanhänge (Mexiko, Genin). — *hamifera* **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 88 Taf. IV Fig. 115—118 (Celebes). — *javanica* **n. sp.** p. 90 Taf. IV Fig. 119—121 (Java). — *asiatica* **n. sp.** p. 91 Taf. IV Fig. 122—124 (Sikkim).

Hydropsychodes **n. g.** (für einen Teil von *Hydropsyche* wegen Fehlen der ersten Endgabel, offene Medianz. im Hflgl.) **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 T. 49 p. 34. — *albomaculata* **n. sp.** p. 34—35 Flgl. Fig. 22 (Kinchassa, Kongostaat, Waelbroeck). — Zu diesen Gatt. gehören: *H. sexfasciata* Ulmer, *H. albomaculata* Ulm., *H. diminuta* Walk. — *kraepelini* **n. sp.** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 98 (Java).

Hydroptila consimilis **n. sp. Morton,** Bull. New York Mus. vol. LXXXVI p. 65. — *delineatus* **n. sp.** p. 66. — *spatulata* **n. sp.** p. 66. — *hamata* **n. sp.** p. 67. — *perdita* **n. sp.** p. 67 (sämtlich von New York).

Ithytrichia clavata **n. sp. Morton,** t. c. p. 67. — *confusa* **n. sp.** p. 69 (beide von New York).

Leptocella exquisita Walk. **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien. Bd. 20 p. 73 Fig. 34 35. — *gemma* Müll. p. 74 Fig. 36, 37. — *punctata* **n. sp.** p. 76 Fig. 38, 39 (Brasilien). — *jenseni* **n. sp.** p. 76 Fig. 40—43 (Argentinien). — *mülleri* **n. sp. Ulmer,** Stettin. Ent. Zeit. Jhg. 66 p. 29 Taf. III Fig. 94, 95 (Sta. Catharina).

Leptocerus. Flügel-Verbindung. **Imhof,** Compt. rend. Congr. Zool. T. VI p. 510. — *excisus* **n. sp. Morton,** Meddel. Soc. Fauna Flora Fennica Häft XXX p. 67 (Finland). — *squamosus* **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belg.T. 49 1905 p. 21—22 ♀ Fig. 5 (Kinchassa, Kongostaat). — *trivittatus* **n. sp.** p. 22 —23 ♂ Fig. 6, 7 (wie zuvor).

Leptonema agraphum Kol. **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 55 Taf.I Fig. 44, Taf. II Fig 45—47. — *albovirens* Walk. p. 56, Taf. II Fig. 48, 49, Taf. III Fig. 102. — *speciosum* Burm. p. 62 Taf. II Fig. 56—59. — *affine* **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 49 1905 p. 27—28 ♀ ♂ (Madagascar Côte Ouest). — **Ulmer** beschreibt in d. Stett. Ent. Zeit. Jhg. 66: *furcatum* **n. sp.** p. 57 Taf. II Fig. 50, 51. — *crassum* **n. sp.** p. 58 Taf. II Fig. 52, 53. — *stigmosum* **n. sp.** p. 60 Taf. III Fig. 103. — *columbianum* **n. sp.** p. 61 Taf. III Fig. 104. — *cinctum* **n. sp.** p. 64 Taf. III Fig. 105 (sämtlich aus S.-Amerika). — *madagascariense* **n. sp. Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 81 (Madagaskar).

Limnophilus sitchensis. **Ulmer,** Stett. Ent. Zeit. Jhg. 66 p. 7 Taf. I Fig. 2, 3. — *amurensis* **n. sp. Ulmer,** t. c. p. 8 Taf. I Fig. 4, 5 (Amurland). — *appendix* **n. sp.** p. 9 Taf. I Fig. 6,7 (Zentralasien). — *meridionalis* **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 49 1905 p. 18—19 ♀ Fig. 2—4 Details (Santa Cruz, Patagonien).

Macronematidae. Übersicht über die Gattungen. **Ulmer,** Ann. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 88.

Macronema aculeata. Die Type ist keine *Macr.*, sondern wohl eine *Hydropsyche.* **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 1905 p. 17. — *excisum* Beschr. des ♂ von Patao, Guiria, Venezuela p. 29—30. — *scriptum* Ramb. von Madagaskar, Côte Ouest p. 30. — *inscriptum* Walk. Stücke von Kilwa, Deutsch-Ostafr. u. Loango, Französ. Kongo wohl hierher gehörig, p. 31—33 Fig. 19—20. — *sp.* Larve. **Thienemann,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 289 —291. — *chalybaeum* Hag. **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien. Bd. 20 p. 83 Fig. 53. — *lineatum* Pict. p. 85 Fig. 56. — *hyalinum* Pict. **Ulmer,** Stett. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 67 Taf. II Fig. 60—62. — *fasciatum* Alb. p. 72. — *auripenne* Ramb. p. 81 Taf. II Fig. 68—71. — *oculatum* Walk. p. 84 Taf. II Fig.72. — **Ulmer** beschreibt in d. Stett. Ent. Zeit. Jhg. 66: *dohrni* **n. sp.** p. 69 Taf. II Fig. 63 (Sumatra). — *distinguendum* **n. sp.** p. 71 (Sumatra). — *parvum* **n. sp.** p. 73 Taf. III Fig. 107. — *bicolor* **n. sp.** p. 75 Taf. IV Fig. 109, 110. — *M.* (*Leptonema*?) *sparsum* **n. sp.** p. 76 Taf. II Fig. 64. — *argentilineatum* **n. sp.** p. 77 Taf. IV Fig. 111—113. — *fulvum* **n. sp.** p. 78 Taf. II Fig. 65—67. — *obscurum* **n. sp.** p. 83. — *excisum* **n. sp.** p. 85 pl. IV Fig. 114 (sämtlich aus Südamerika). — **Ulmer** beschreibt in d. Ann. Wien. Hofmus. Bd. 20: *tuberosum* **n. sp.** p. 82 Fig. 51 (Brasilien). — *opulentum* **n. sp.** p. 84 Fig. 54. (Ceylon). — *santaeritae* **n. sp.** p. 85 Fig. 55 (Brasilien). — **Ulmer** charakterisiert in d. Ann. Soc. Ent. Belg. T. 49, 1905: *dubium* **n. sp.** p. 28 Fig. 15, 16 Details (Australien). — *madagascariense* **n. sp.** (von *scriptum* versch.) p. 31 ♂ (Maevatanana, Madagaskar).

Marilia albicornis Burm. **Ulmer,** Stett. Ent. Zeit. Jhg. 66 p. 24 Taf. I Fig. 20—22. — *major* Müll. p. 25 Taf. III Fig. 91. — *flexuosa* **n. sp. Ulmer,** Ann. Hofmus. Wien Bd. 20 S. 70 (Santa Catharina).

Molanna moesta **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washinton vol. VII p. 110 (Japan).

Moropsyche **n. g.** *Limnephilid.* **Banks,** t. c. p. 108. — *parvula* **n. sp.** p. 108 (Japan).

Musarna. Die Arten dieser Gattung. **Ulmer,** Stett. Ent. Zeit. Jhg. 66 p. 22 Taf. I Fig. 19.

Mystacides brasiliana Br. ist eine *Notanatolica.* **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 72 Fig. 33.

Nemotaulius **n. g.** (Type: *Gr. brevilinea* Mc Lachl.) **Banks,** Proc. Ent. Washingt. vol. III p. 107.

Neotrichia **n. g. Morton,** Bull. N. York Mus. vol. LXXXVI p. 72. — *collata* **n. sp.** p. 72 (Nordamerika).

Neuronia semifasciata **Ulmer,** Ann. Wien. Hofmus. Bd. 20 p. 60 Fig. 1, 2. — *ocellifera* p. 61 Fig. 3, 4.

Notantolica. Larve. **Ulmer,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 91.

Nothopsyche **n. g.** (Type: *Chilostigma ruficolle* Ulm.) **Banks,** Proc. Entom. Washingt. vol. VII p. 107. — *pallipes* **n. sp.** p. 107 (Japan).

Notidobia distincta **n. sp. Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien. Bd. 20. p. 67 Fig. 21—23 (Maine).

Notiopsyche latipennis **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 216 (Nord-Carolina).

Nyctiophylax occidentalis. **Ulmer (6)** ♂ ♀ Geäder Fig. 2, Geschlechtsanhänge Fig. 3—5 (Limbareni).

Odontocerinae. Übersichtstabelle über die Gatt. **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20. p. 72.

Odontocerum japonicum **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 110 (Gifu).

Oestropsis fusca **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 42 Taf. III Fig. 96 (Sumatra).

Oligophlebodes **n. g.** *Limnophilid.* **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien, Bd. 20 p. 66. — *coloradensis* **n. sp.** p. 66 (Nordamerika).

Orthotrichia brachiata **n. sp. Morton,** Bull. New York Mus. vol. LXXXVI p. 70 (New York).

Oxyethira coercens **n. sp. Morton,** t. c. p. 70. — *viminalis* **n. sp.** p. 71. — *dualis* **n. sp.** p. 71 (Nordamerika).

Perissoneura paradoxa Mc Lachl. **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 19 Taf. I Fig. 14, 15. — *similis* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 109 (Japan). — *japonica* **n. sp.** p. 109 (Japan).

Phanostoma senegalense Brauer. Geäder. **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 49. p. 26. Fig. 12.

Philopotamus japonicus **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Wash. vol. VII p. 111 (Japan).

Phryganea rotundata. **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66. p. 5 Taf. I Fig. 1 (Balkasch See). — *latipennis* **n. sp. Banks,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 107 (Japan).

Phylloicus. **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 77 Fig. 45. — *aeneus* Hag. p. 79 Fig. 49. — *angustior* **n. sp.** p. 78 Fig. 46—48 (Brasilien).

Platycentropus **n. g.** (Type: *Halesus maculipennis* Kol.). **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66. p. 13.

Platyphylax nigrovittatus. Stücke des Mus. Paris. Spornzahl als Gattungsmerkmal brauchbar? **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 49. 1905 p. 20. — *designatus.* Wiederherstellung der Gehäuse nach der Beschädigung. **Marshall** u. **Vorhies,** Biol. Bull. vol. IX p. 232—244.

Plectrotarsus nigrovittatus Kol. v. Austral. „Rüssel". **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 49 p. 20.

Plectrocnemia aurea **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 101 Taf. IV Fig. 130 u. 131. — *auriceps* **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 218 (N. Carolina).

Polycentropus carolinensis **n. sp. Banks,** t. c. p. 217 (N. Carolina).

Polymorphanisus Walk. = (*Oestropsis* Brauer) **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 p. 24—25 Fig. 11.

Polyplectropus **n. g.** *Polycentropin.* **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 103 Taf. IV Fig. 132—135 (Sta. Catharina). — *annulicornis* **n. sp. Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 91 Fig. 64. (Brasilien). — *javanicus* **n. sp.** p. 91 Fig. 65—67 (Java).

Protomacronema hyalinum. **Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905 T. 49 p. 26—27 Fig. 13, 14 (Kinchassa; Boma, Umangi, Leopoldsville, sämtl. Lokal. im Kongostaate). — *splendens* **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66. p. 65 Taf. III Fig. 106 (Gabun). — *hyalinum* **Ulmer (6)** ♀ Fig. 1 Flgl. (Limbareni).

Pseudomacronema **n. g.** (*Macronema* nahest.) **Ulmer,** Stett. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 86. — *vittatum* **n. sp.** p. 86 Taf. II Fig. 73 (Bogota).

Pseudosetodes **n. g.** (*Setodes* nahest.) **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 76 Fig. 44. — *punctipennis* **n. sp.** p. 77 (Brasilien).

Psilochorema indicum **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belgique 1905 T. 49 p. 38—40 Fig. 29—31 Details (Dalhousie, Panchab, Vorderindien). — *longipenne* **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 110 Taf. IV Fig. 144—146 (ohne Fundortsangabe).

Rhabdoceras **n. g.** *Leptocerid.* **Ulmer,** t. c. p. 31. — *japonicum* **n. sp.** p. 32 (Japan).

Rhyacophila tristis, aquitanica u. *philopotamoides.* Larven ders. **Thienemann,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 285—287. — *maculipennis* **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 108 Taf. II Fig. 80, 81 (Kuku-Nor). — *excisa* **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Ent. Belg. T. 49. 1905 p. 37—38 ♂ Fig. 27—28 Genitalanhang (Moupin; Thibet).

Rhyacophylax. **Ulmer** beschr. in d. Stettin. Entom. Zeitschr. Jhg. 66 aus Südamerika: *columbianus* **n. sp.** p. 106 Taf. IV Fig. 138—140. — *brasilianus* **n. sp.** p. 108 Taf. IV Fig. 141—143.

Rhyacopsyche hageni. Metamorphose. **Thienemann,** Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 1. p. 287—289.

Setodes brunnea **n. sp. Ulmer,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 90 (Java).

Smicridea nivea **n. sp. Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66. p. 104 Taf. IV Fig. 136, 137 (Billopp).

Stenophylax latus **n. sp. Ulmer,** t. c. p. 11 Taf. I Fig. 8 (Centralasien).

Synagapetus ater **n. sp. Klapálek,** Vestnik Ceske Ak. vol. XIII p. 729 (Transsylvanien).

Synaetropsis **n. g.** (*Oestropsis* nahest.) **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66. p. 43 Taf. III Fig. 97—100. — *obliqua* **n. sp.** p. 45 tab. cit. Fig. 101. — *punctipennis* **n. sp.** p. 47 Taf. 1 Fig. 34 (alle drei aus S. Amerika).

Tetanonema **n. g.** (*Helicopsyche* nahest.) **Ulmer,** t. c. p. 17. — *clarum* **n. sp.** p. 18 (Sta. Catharina).

Triaenodes albicornis **n. sp. Ulmer,** Ann. Soc. Entom. Belgique 1905. T. 49. p. 23—24 ♂ Fig. 8—10 Geäder, Geschlechtsanhänge (Tarfaia, Algier). — *conspersa* in South-Devon häufig. **Mc Lachlan,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 p. 212.

Triplectides u. *Notantolica.* **Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 71. — *Triplectides* **Ulmer,** Stettin. Entom. Zeit. Jhg. 66 p. 29. — *gracilis* Burm. p. 27 Taf. I Fig. 23—25.

Wormaldia mexicana **n. sp. Ulmer,** Annal. Hofmus. Wien Bd. 20 p. 89 Fig. 58—60 (Mexico). — *parva* **n. sp.** p. 90 Fig. 61—63 (Brasilien).

Panorpatae.

Banks. Titel p. 695 u. 686 dieses Berichts. Bringt Arten aus Nord-Carolina, resp. aus dem Nearktischen Gebiet.

Neuroptera (Planipennia) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Baker, C. T. Notes on Neuropteroid Insects of the Pacific Coast of North America, with descriptions of New Species by Nathan Banks. Invert. pacif. vol. I p. 85—91.

Banks, Nathan. Descriptions of New Species of Neuropterous Insects from the Black Mountains, N. C. Bull. Amer. Mus. nat. Hist. vol. 21 p. 215—218. — 9 neue Arten: Perla (1), Panorpodes (1), Panorpa (1), Goera (1), Notiopsyche (1), Atomyia (1), Arctopsyche (1), Polycentropus (1), Plectrocnemia (1).

Borchgrevink, Carsten. Das Festland am Südpol. Breslau, S. Schottländer. 8°. 609 pp., 5 Taf. 321 Fig., 6 Karten. 13,50 M.

Currie, Rolla P. A New Myrmeleonid from the United States. Proc. Entom. Soc. Washington 1905 p. 186—188.

Dzięd zielewicz, Jozef. Bielotki Galicyi i Sląska. (Coniopterygidae Haliciae et Silesiae). Kosmos Lwów Roczn. 30. p. 377—385, 1 pl.

Enderlein, Günther (1). Ein neuer zu den Coniopterygiden gehöriger Neuropteren-Typus aus der Umgebung von Berlin. Wien. ent. Zeit. Jahrg. 24 p. 197—198, 1 fig. — Parasemidalis n. g. annae n. sp., Semidalis n. g. für Coniopteryx aleurodiformis.

— **(2).** Klassification der Neuropteren-Familie Coniopterygidae. Zool. Anz. Bd. 29 p. 225—227. — 3 neue Arten: Coniocampsa n. g. (1), Heteroconis n. g. (1), Alema n. g. (1), Helicoconis n. g. für Coniopteryx lutea.

Felt, E. P. siehe unter Odonata.

Froggatt, Walter W. Notes on Neuroptera and Descriptions of New Species. Proc. Linn. Soc. New South Wales vol. 29 p. 671—676, 1 pl. — 3 neue Arten: Oligotoma (2), Croce (1).

Goury, G. et **J. Guignon.** Insectes parasites des Papaveracées et des Fumariacées. Feuille jeun. Natural. (4) Ann. 35. p. 105—109, 119—122.

Handlirsch, A. Phylogenetisches über Insekten. Zool. Anz. Bd. 28. p. 664—670. 4 Fig. — Gegen Klapálek. — Handlirsch hält folgende Reihe für natürlich: Orthopteroidea, Blattaeformica (+ Hymenoptera + Coleoptera), Embioidea, Perloidea, Libelluloidea, Ephemeroidea, Neuropteroidea, Panorpoidea u. Hemipteroidea, die er einzeln, sei es direkt, sei es durch Vermittlung ausgestorbener Zwischengruppen von den Paläodictyopteren ableitet. — Enderleins „Läusestudien" zeigen, daß die Mundteile der Pediculiden keineswegs so stark zurückgebildet sind, wie man nach anderen Autoren anzunehmen geneigt sein dürfte. Es scheint sich bei ihnen um einen eigenen Typus zu handeln, der nur direkt von einem kauenden abzuleiten und wahrscheinlich bei den

Mallophagen zu suchen ist, was Enderleins neue u. sehr interessante Entdeckung zu bestätigen scheint. Enderleins verteidigte Ableitung der Hemipteren von Corrodentien (Psociden) durch Vermittlung von Physopoden ist für höchst unwahrscheinlich zu halten.

Imhof, O. E. Entomologica. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 509—511, 4 figg. — Über Insektenflügel und über Kniegelenksicherung.

Klapálek, Fr. (1). Příspěvek k rodu Rhabdiopteryx. Casop. české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 2 p. 10—14, 3 Fig. — Beitrag zur Kenntnis der Gattung Rhabdiopteryx Klp., Rhabd. acuminata n. sp.

— **(2).** Z práva o výsledcích cesty do Transsylvanskych Alp a Vysokých. Tater. Vestnik ceske Ak. vol. XIII p. 719—730.

Lampa, Sven. Några af våra för trädgården nyttigaste insekter. Entom. Tidskr. Arg. 25 p. 209—216, 1 tav.

Lucas, W. J. Neuroptera collected by Dr. T. A. Chapman in France and Spain, 1904. Entomologist, vol. 38 p. 296—298.

Navas, Longinos (1). Notas neuropterologicas. V. Myrmeleonides de España. Butl. Inst. catalana nat. (2) An. 1 1904 p. 6—10, 19—25. — Myrmeleon ochreatus n. sp., M. arenarius nom. nov. für M. variegatus Ramb. nec Klug.

— **(2).** Notas zoologicas. VII. Insectos orientales nuevos ó poco coneidos. Bol. Soc. Aragon. Cienc. nat. T. 4 p. 49—55, 1 lám. — 7 neue Arten: Ascalaphus (1), Sisyrura n. g. (1), Hedotettix (2), Scyllina (1), Mantispa (1), Glenurus (1).

— **(3).** Notas zoologicas. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. t. c. p. 107—231, 8 figg. — 6 neue Arten: Machilis (2), Myrmeleon (1), Chrysopa (1), Rhithrogena (1), Lepismina (1).

Needham, J. G. Systematic notes on Hemerobiidae. t. c. p. 15—17, pls. II, III.

Terry, F. W. Leaf-hoppers and their natural enemies. Pt. V Forficulidae, Syrphidae and Hemerobiidae. Bull. exper. Stat. Hawaii pt. V p. 163—171, 3 pls. (LVIII—LX).

van der Weele, H. W. Eine neue Ancylopteryx-Art aus Liberia. Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 166—168. — A. büttikoferi n. sp.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Prothoraxanhänge: Bedeutung ders. bei *Homoioptera gigantea*: Agnus[1]). — **Insektenflügel u. Kniegelenksicherung:** Imhoff. — **Systematik:** Enderlein[2]) (*Coniopterygidae*), Needham (*Hemerobiidae*). — **Lebensweise:** *Hemerobiidae* als Parasiten von *Orthoptera*: Terry. — Parasiten an Pflanzen: Goury u. Guignon.

Fauna. Verbreitung: Antarktisches Gebiet: Südpol: Borchgevrink. **Europa:** Berlin: Enderlein[1]). — Kahlam Main: Fröhlich (Berlin. Entom.

---

[1]) **Agnus, A.** Description d'un Neuroptère fossile nouveau. Homoioptera gigantea. Bull. Soc. Entom. France, 1902. p. 259—261, pl I.

Zeitschr. 48. Bd. p. 148. — Neuropt.). — Schlesien: Dzięddzielewicz. — Frankreich: Lucas. — Spanien: Lucas, Navas[1]) (*Myrmeleonidae*). — Transsylvanien: Klapálek. — Schweden: Lampa.

Afrika: Liberia: van der Weele (*Ancylopteryx* n. sp.).

Nordamerika: pazifische Küste: Baker (*Megalomus*). — New York State: Felt, Needham (*Micromus* n. sp.). — Black Mountains, N. C.: Banks[1]). — Nevada: Baker (*Berotha* n. sp.). — Texas: Currie (*Brachynemurus* n. sp.). — Vereinigte Staaten: Currie.

C. Systematischer Teil.

Coniopterygidae. Neue Gattungsnamen. **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 225—227.

Ancylopteryx buttikoferi **n. sp. van der Weele,** Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 166 (Liberia).

Ascalaphus kheili **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Aragon. vol. IV p. 49 pl. II fig. 1 (Japan).

Berotha occidentalis **n. sp. Banks,** Invert. pacif. vol. I p. 89 (Nevada).

Brachynemurus irregularis **n. sp. Currie,** Proc. Entom. Soc. Washington 1905 p. 186 (Texas).

Chrysopa microphya. Erste Stände. **Terry,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I p. 175 pl. X fig. 1—3. — *marginalis* **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Aragon. vol. IV p. 122 (Spanien).

Coniopterygidae von Schlesien. Monographie [in polnischer Sprache] **Dzięddzielewicz,** Kosmos polski vol. XXX p. 377—385, 1 pl.

Glenurus pupillatus **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Arag. vol. IV p. 54 pl. II fig. 4 (Himalaya).

Hemerobius striatellus **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Aragon. vol. IV p. 54 pl. II fig. 4 (Himalaya).

Mantispa rugicollis **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Aragon. vol. IV p. 54 (Himalaya).

Megalomus minor **n. sp. Banks,** Invert. pacif. vol. I p. 90 (Nicaragua).

Micromus jonas **n. sp. Needham,** Bull. New York Mus. vol. LXXXVI p. 15 (New York).

Myrmeleon ocreatus. Beschr. **Navas,** Bol. Soc. Aragon vol. IV p. 112.

Palmobius **n. g.** (Type: *H. amiculus* Fitch) **Needham,** Bull. New York Mus. vol. XLXXVI p. 17.

Panorpa puca **n. sp. Klapálek,** Vestnik Ceske Ak. vol. VIII p. 727 (Transsylvanien). — *carolinensis* **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 216 (Nord-Carolina).

Panorpodes carolinensis **n. sp. Banks,** t. c. p. 215 (N. Carolina).

Parasemidalis **n. g.** *Coniopterygid.* **Enderlein,** Wien. Entom. Zeitschr. Bd. 24 p. 197. — *annae* **n. sp.** p. 198 (Berlin).

Semidalis **n. g.** (Type: *Coniopteryx aleurodiformis* Steph.) **Enderlein,** t. c. p. 197.

Sisyrura **n. g.** (*Sisyra* nahest.) **Navas,** Bol. Soc. Arag. vol. IV p. 51 pl. II fig. 2.

Spadobius **n. g.** (Type: *H. occidentalis* Fitch) **Needham,** Bull. New York Mus. vol. LXXXVI p. 16.

Mallophaga (= Parasitica) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Chapman, B. L. Siehe Kellogg.

Cockerell, T. D. A. The Porcupine Louse. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 38 p. 182.

Dutton. Siehe weiter unten.

Fulmek, L. Beiträge zur Kenntnis des Herzens der Mallophaga. Zool. Anz. Bd. 29 p. 619—621.

Gross, J. Untersuchungen über die Ovarien der Mallophagen und Pediculiden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 22 p. 347—386, Taf. XX, XXV.

Kellogg, Vernon. L. (1). New Mallophaga I. With Special Reference to a Collection made from Maritime Birds of the Bay of Monterey, California. (Contrib. Biol. Hopkins Seaside Lab. No. 4). Proc. California Acad. Sc. (2) vol. 6 1896. p. 31—168, 14 pls. — 38 neue Arten: Docophorus (10), Nirmus (6), Lipeurus (8), Oncophorus (1), Giebelia n. g. (1), Colpocephalum (6), Laemobothrium (1), Menopon (5).

— **(2).** New Mallophaga. II. From Land-Birds; together with an Account. (Contrib. Biol. Hopkins Seaside Lab. No. 7), t. c. p. 431—548. — Abstr. Journ. Roy. Micr. Soc. 1897 p. 122. — Die Mundteile sind beißende, nicht saugende wie die der Psocidae. Die Mallophaga gehören zu den Platyptera.

Kellogg, V. L. and **B. L. Chapman.** Mallophaga from Birds of the Hawaiian Islands. Journ. New York Entom. Soc. vol. 10. 1902 p. 155—169, 3 pls. — 14 neue Arten: Docophorus (1 + 1 n. var.), Nirmus (3 + 2 n. varr.), Goniocotes (1), Colpocephalum (5), Menopon (4). — Lipeurus 1 n. var.

Osborn, Herb. Description of a new species of Haematopinus [Columb.] Canad. Entom. vol. 32. 1900. p. 215—216.

Snodgrass, R. E. A revision of the Mouth-Parts of the Corrodentia and the Mallophaga. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXXI p. 297—306. pl. VIII.

Tempère. Siehe weiter unten.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Mundteile von *Laemobothrium gypsis* u. *Ancistrona gigas*. Vergleich ders. mit denen der *Corrodentia*. Übereinstimmung bei beiden Gruppen. **Snodgrass** p. 302—305. — Bau des Herzens: **Fulmek.** — Ovarien: **Banks, Gross.** — Die Vogellaus von *Cypselus affinis*, ein Zwischenwirt der *Filaria cypseli*. **Dutton,** Thompson Yates Lab. Rep. vol. VI p. 139 pl. V. — Eier der „*Pedi-*

culina" der Vögel. **Tempère,** Microgr. prep. vol. XIII p. 34 pl. III fig. 1—11.

Fauna. Verbreitung: California: Bay of Monterey: **Kellogg (1).**

C. Systematischer Teil.

Siehe unter **Kellog, Kellog & Chapman.**

Thysanoptera für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Ashmead, William H. A New Thrips from the Philippine Islands. Entom. News vol. 16 p. 20. — Idolothrips tibialis n. sp.

Elot, A. Note sur le Physopus rubrocincta Giard. Insecte nuisible au Cacaoyer à la Guadeloupe. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59. p. 100—102.

Hinds, W. A new tobacco Thrips. Proc. Soc. Washington, vol. XVIII p. 197—200.

Leonardi. Siehe unter *Heliothrips.*

Reuter, O. M. (1). Ein neues Warmhaus-Thysanopteron. Meddel. Soc. Fauna Fennica, Häft 30 p. 106—109.

— **(2).** Thysanoptera fennica. Förteckning och beskrifning öfver Finska Thysanoptera. Acta Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 17. 1899. No. 2. 67 pp. 2 Fig. — 14 neue Arten: Phloeothrips (1), Lispothrips n. g. (1), Brachythrips n. g. (1), Rhipidothrips (2), Aeolothrips (1), Anaphothrips (2), Belothrips (1), Thrips (3), Cerato-thrips n. g. (1).

B. Übersicht nach dem Stoff.

Schädlinge: am Tabak: Hinds. — im Warmhaus Finlands: Reuter[1]). — an Kakao: Elot, Reuter (*Leucothrips* n. g.).

Fauna. Verbreitung: Finland: Reuter[2]). — Philippinen: Ashmead (*Thrips* n. sp.). — Florida: Hinds (*Euthrips* n. sp.). — Manila: Ashmead (*Idolothrips* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Euthrips nicotianae **n. sp. Hinds** p. 198 (Florida).

Heliothrips haemorrhoidalis. Schaden dess. **Leonhardi** (Boll. Entom. Agrar. 1902 4 pp. Sep.-Abdr.).

Idolothrips tibialis **n. sp. Ashmead** p. 20 (Manila).

Leucothrips **n. g.** (*Heliothrips* nahest.) **Reuter,** Acta Soc. Fauna Flora fennica Häft 30 p. 107. — *nigripennis* **n. sp.** p. 108 (in Warmhäusern in Finland). Siehe ferner unter **Reuter (2).**

Corrodentia für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

I. Termitidae (= Isoptera).

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Brunnelli, Gustavo. Sulla struttura del ovario dei Termitidi. Rend. Accad. Lincei (5) vol. 14. Sem. 2. p. 121—126, 2 figg.

— (**2**). Sulla distruzione degli oociti nelle regine dei Termitidi infette da Protozoi. t. c. p. 718—721.

Combes, Paul. Le Termite lucifuge en France. Le Cosmos N. S. T. 53. p. 199—202, 3 figs.

Desneux, J. (**1**). Variétés Termitologiques. Ann. Soc. Entom. Belgique T. 49. 1905 p. 336—360. — I. Une espèce à réhabiliter (p. 336—338): Calotermes chilensis Blanchard. — II. Termites du Texas (p. 338—343): Termes (3 + 1 n.). — III. Termites du Sind (p. 343—355): Hodotermes (1 n.). Diagramm einer Kolonie von Termes mycophagus. Termes (3 n.). — IV. Varia. I. Quelques formes nouvelles (p. 355—59): Termes (2 n. sp. + 1 n. subsp.) II. Fragmentes synonymiques (p. 359—360): 1. Termes fatalis, 2. „Calotermes" Adamsoni (ist ein Porotermes). 3. „Termes" longirostris Brauer (ist ein Rhinotermes).

— (**2**). Isoptera of New Guinea collected by L. Biro. Ann. hist. nat. Mus. nation. Hungar. vol. 3 p. 367—377, 5 Fig. — 8 neue Arten: Calotermes (1), Rhinotermes (1), Termes (6 + 1 n. subsp.).

— (**3**). Titel siehe im Bericht für 1904.

Die Homonomie des Termitenflügels ist eine sekundäre. Diese hochentwickelten Formen sind somit nicht im Sinne Enderleins als Vorläufer der Orthopteren zu betrachten. Die Termiten haben mit den Embiidae nichts zu tun (contra Börner, Verhoeff, Klapalek etc.) ebensowenig wie mit den Psocidae.

Doflein, F. Die Pilzkulturen der Termiten. Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 1905 p. 140—149.

Froggatt, Walter W. Economic Entomology. White Ants (Termitidae) with Suggestions for dealing with them in Houses and Orchards. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 16 p. 632—656, 752—774, 2 pls., 12 figg.

Robinson, H. C. Report on Termes gestroi as affecting Para rubber (Hevea brasiliensis). Journ. Federat. Malay Mus. vol. I p. 2—12.

Schenk, Friedrich. Termes flavipes, die sogenannte „weiße Ameise". Soc. entom. Jahrg. 20. p. 18—19.

Silvestri, Fülüp [Filippo]. (**1**). A delamerikai termiták. Rovart. Lapok K. 10. 1903 p. 49—53. — Die südamerikanischen Termiten.

— (**2**). Risultati di uno studio biologico sopra i Termitidi sudamericani. Mem. Soc. cient. Ant. Alzate Mexico T. 13 p. 353—378.

Sjöstedt, Yngve. Über eine Termitensammlung aus Kongo und anderen Teilen von Afrika. Arkiv Zool. Bd. 2. No. 16. 20 pp. — 10 neue Arten: Hodotermes (1), Acanthotermes (1), Termes (1), Eutermes (7).

Snodgrass, Robert E. A Revision of the Mouth-parts of the Corrodentia and the Mallophaga. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 31 p. 297—307, 1 pl.

Wasmann, E. Die phylogenetische Umbildung ostindischer Ameisengäste in Termitengäste. Mitt. schweiz. entom. Ges. vol. 11 p. 66—70. — Compt. rend. 6. Congr. internat. Zool. Berne p. 436—449, 1 Taf.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Mundteile: Snodgrass. — Ovarium: Brunnelli[1]), Gross (Titel p. 698). — **Phylogenetische Umbildung** der ostindischen Ameisengäste in Termitengäste: Wasmann. — **Weiße Ameise:** Combes, (?). Schenk (*Termes flavipes*). — **Pilzkulturen:** Doflein. — **Systematik:** Froggatt. — **Nester:** Froggatt. — **Unterirdische Gänge:** Desneux[1]). — **Ökonomie:** Froggatt. — **Schädlinge:** Robinson (*Termes gestroi* am Para rubber).

Fauna. Verbreitung.

Europa: Frankreich: Combes (*Termite lucifuge*).

Afrika: Kongo usw.: Sjöstedt (9 neue Spp.). — Sao Thomé-Insel: Desneux (*Termes* n. sp.).

Amerika: Nordamerika: Desneux (*Termes*, neue Arten). — Texas: Desneux[1]). — Sind: Desneux[1]) (*Termes*, 3 neue Spp., *Hodotermes* n. sp.). — Südamerika: Silvestri[1]), [2]). — Neu-Guinea: Desneux[2]) (8 neue Spp.). — Borneo: Desneux[1]) (*Termes* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Australische *Termitidae*. Nester, Ökonomie, Systematik: **Froggatt.** Pilzkulturen, Baugewohnheiten von *Termes obscuripes*: **Doflein.** Morphologie des Ovariums, Oogenesis: **Brunnelli (1).**

Acanthotermes laticeps **n. sp. Sjöstedt** p. 4 (Kongo).

Calotermes durch *Protozoa* kastriert. **Brunnelli (2).** — *C. chilensis* Blanchard Beschreib. Wert der Art. **Desneux,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 1905 p. 337—8 (Chili). „*C.*" *Adamsoni* gehört zu *Porotermes* p. 360. — *papua* **n. sp. Desneux,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 367 (Neuguinea).

Eutermes. **Sjöstedt** besch. im Arkiv Zool. Bd. II No. 16 aus Afrika: *rhinoceros* **n. sp.** p. 11. — *corniferus* **n. sp.** p. 12. — *bycanistes* **n. sp.** p. 14. — *lamanianus* **n. sp.** p. 15. — *mandibularis* **n. sp.** p. 17. — *mirandus* **n. sp.** p. 18. — *bettonianus* **n. sp.** p. 19.

Hodotermes macrocephalus **n. sp. Desneux,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 1905 p. 344—348 „Imago alata", Soldat, Arbeiter. Beschr. der Kolonie (Karachi, Sind). — *pulcher* **n. sp. Sjöstedt,** Arkiv Zool. Bd. II No. 16 p. 1 (Kongo).

Rhinotermes dimorphus **n. sp. Desneux,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 368 (Neu-Guinea).

Termes tubiformans Buckley. **Desneux,** Ann. Soc. Entom. Belgique T. 49 1905 p. 338 Imago, Soldat, Arbeiter (Texas: Fort Davis, Jeff. Davis Co.; Lampasas, San Saba Co.). — *tenuirostris* Desneux. Imago alata, Texas, Fort Davis, Jeff. Davis p. 341 — 342. — *cinereus* Buckley. Soldat, *nasutus* bildet eine Art Reduktion von *tenuirostris* p. 342—343 (Texas: Austin). — *lucifugus* Rossi von Travis, Co Texas p. 343. — *Ripperti* Ramb. **subsp.** *dendrophilus* Desn. **n.** p. 357—359 Imago alat. Arbeiter. — *obesus* Ramb. = *fatale* König = *koenigi* **nom. nov.** p. 359—360. — *longirostris* Brauer ist ein *Rhinotermes* p. 360. — *gestroi.* Naturgeschichte. **Robinson,** Journ. Federat. Malay. Mus. vol. I p. 2—12. — Neu: *Wheeleri* **n. sp. Desneux,** Ann. Soc. Entom. Belg. T. 49 1905 p. 340—341 Soldat, Arbeiter (Texas, Belton). — *mycophagus* **n.sp.** p.348—352 Imago alat. Soldat, Arbeiter. Beschr. u. Diagram. (p. 351) der Kolonie. — *Belli* **n. sp.** p. 352—354 Imago al. Biologisches (Karachi, Sind). — *sindensis* **n. sp.** p. 354—355 Imago alta. Biologisches. Soldat. p. 352—354 (Karachi, Sind). — *theobromae* **n. sp.** p. 355—356 Soldat, Arbeiter Biologisches (Ile Sao Thomé). — *Hosei* **n. sp.** (steht der Gruppe *dentatus* Haviland nahe) p. 356—357 imag. alata. Soldat, Arb. (Sarawak). — *apollo* **n. sp. Sjöstedt,** Arkiv Zool. Bd. II No. 16 p. 6 (Ostafrika). — *T.* (*Coptotermes*) *elisae* **n. sp. Desneux,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 368. — *T.* (*Eutermes*) *biroi* **n. sp.** p. 369 nebst **subsp.** *brevior* **n.** p. 370. — *odontomachus* **n. sp.** p. 371. — *grallator* **n. sp.** p. 374. — *princeps* **n. sp.** p. 375. — *gracilirostris* **n. sp.** p. 376 (sämtlich aus Neu-Guinea).

II. Embiidae (= Embioptera).

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

von Adelung. Siehe Verhoeff (Bericht f. 1904 p. 850).

Froggatt, W. W. Siehe unter *Oligotoma.*

Rimsky-Korsakow, M. Beitrag zur Kenntnis der Embiiden. Zool. Anz. Bd. 29 p. 433—442. 6 Fig. — Bau des Spinnapparat. — — *Embia ramburi* n. sp.

Verhoeff, K. Titel siehe Bericht f. 1904 p. 850.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie des Thorax usw. (Auszug aus Verhoeff): von Adelung.
Spinnapparat. Füße: Rimsky-Korsakow.

Fauna. Verbreitung.

Villefranche-sur-Mer: Rimsky-Korsakow (*Embia* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Embia ramburi **n. sp. Rimsky-Korsakow,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 434 (Seealpen).
Oligotoma gurneyi. Lebensweise. **Froggatt,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXX p. 175.

III. Psocidae.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Enderlein, G. (1). Morphologie, Systematik und Biologie der Atropiden und Troctiden, sowie Zusammenstellung aller bisher bekannten rezenten und fossilen Formen. Jägerskiöld exp. No. 18, 58 pp., 4 Taf. — 4 neue Arten: Lepinotus (1), Stenotroctes (1), Pachytroctes n. g. (1), Embiotroctes n. g. (1). — Neue Gatt. (Nomina nuda): Myopsonema n. g. für Clothilla annulata, Stenotroctes für Troctes needhami.

— **(2).** Eine neue Copeognathe von den Falklands-Inseln. Zool. Anz. Bd. 29. p. 126—127. — Philotarsus falklandicus n. sp.

— **(3).** Zwei neue beschuppte Copeognathen aus dem Bernstein. Zool. Anz. Bd. 29 p. 576—580. — 2 neue Arten von Amphientomum.

Reuter, O. M. Anteckningar om Finska Psocider. Acta Soc. Fauna Flora fenn. Bd. 17 No. 3 1899 7 pp. — 2 neue Arten: Psocus (?) (1), Leptopsocus n. g. (1).

Ribaga, C. (1). La partenogenesi dei Copeognati. Redia vol. II p. 33—36.

— **(2).** Descrizione di nuovi Copeognati. t. c. p. 99—110, 2 Taf. (IX u. X). — 2 neue Arten: Lepidiella n. g., Stenotroctes (1).

Snodgrass, R. E. A Revision of the Mouth Parts of the Corrodentia and the Mallophaga. Trans. Amer. Entom. Mus. vol. XXXI p. 297—306, pl. VIII.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Hypopharynx: Enderlein[1]).

Listen: Enderlein[1]) (*Atropidae* u. *Troctidae*).

Morphologie, Systematik: Enderlein[1]) . — Mundteile: Snodgrass.

Parthenogenesis: Ribaga[1]).

Fauna. Verbreitung.

Inselwelt: Falklandsinseln: Enderlein[2]).

Europa: Finland: Reuter. — Großbritanien: Woking: Saunders (Entom. Mag. 1905 p. 213). — Italien: Florenz: Ribaga (*Stenotroctes* n. sp.).

Afrika: Nord: Enderlein (*Lepinotus* n. sp., *Pachytroctes* n. g.).

Amerika: Argentinien: Enderlein (n. g. *Troctes* nahe). — Californien: Ribaga.

C. Systematischer Teil.

Atropides u. *Troctides.* Revision. **Enderlein (1).** Mundteile von *Peripsocus californicus* u. *Troctes divinatorius*, verglichen mit denen der *Mallophaga.* Morphologische Identität bei beiden Gruppen: **Snodgrass,** p. 300—302 Abb. Taf. VIII Fig. 9—16.

Parthenogenesis bei *Ectopsocus.* **Ribaga (1).**

Amphientomum im Bernstein von Preußen. **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29: *colpolepis* **n. sp.** p. 577. — *leptolepis* **n. sp.** p. 580.

Embidopsocus luteus Hag. **Enderlein,** Jägerskiöld exp. No. 18 p. 51 Fig. 11.

Embidotroctes **n. g. Enderlein,** t. c. p. 48. — *paradoxus* **n. sp.** p. 49 (Kamerun).

Lepidilla **n. g.** *Lepidillin.* **Ribaga,** Redia II p. 100. — *kelloggi* **n. sp.** p. 100 pl. IX (California).

Lepidillinae **nov. subfam. Ribaga,** t. c. p. 100.

Lepinotus reticulatus **n. sp. Enderlein,** Jägerskiöld exp. No. 18 p. 31 (Kairo).

Myopsocnema **n. g.** (Type: *Clothilla annulata* Hag.) **Enderlein,** t. c. p. 17.

Pachytroctes **n. g. Enderlein,** t. c. p. 46. — *aegyptius* **n. sp.** p. 46 Fig. 9, 37—43 (Kairo).

Philotarsus falklandicus **n. sp. Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 126 (Falkland-Inseln).

Stenotroctes **n. g.** (Type: *Troctes needhami*) **Enderlein,** Jägerskiöld exper. No. 18 p. 44. — *virgatus* **n. sp.** p. 44 Fig. 29, 31, 33. — *enderleini* **n. sp. Ribaga,** Redia II p. 106 Taf. X fig. 12—15 (Florenz).

Orthoptera für 1905.

Von

Dr. W. La Baume (Berlin).

A. Verzeichnis der Publikationen (mit Referaten).

Adelung, N. v. (1). Symbola nova ad cognitionem *Blattodearum* (*Orthoptera*) Africae orientalis. Annuaire Mus. St. Petersburg IX, p. 417—489. — Beschreibung neuer Arten. Liste der bisher aus Abessinien, Galla- und Somaliland und Erythraea bekannt gewordenen *Blattiden*-Arten. Ausführliches Literaturverzeichnis.

— **(2).** Symbola ad cognitionem faunae *Orthopterorum* Rossiae. Annuaire Mus. St. Petersburg X, p. I—V. (Russisch).

Baker, C. F. Second report on Pacific slope *Orthoptera*. Invert. pacif. I, p. 71—83.

Baumgartner, W. J. Observations on some peculiar habits of the Mole-crickets. Science N. S. XXI, p. 855. — Biologie von *Gryllotalpa borealis*.

Bolivar, J. (1). Ortópteros acridioideos de la Guinea española. Mem. Soc. españ. Hist. Nat. I p. 209—240.

— **(2).** Les blattes myrmécophiles. Mitt. Schweiz. Ent. Ges. XI, p. 134—141.

— **(3).** Conocéphalides de la Nouvelle-Guinée appartenant au Musée de Budapest. Ann. Mus. Hungar. III, p. 388—395.

— **(4).** Notas sobre los Pirgomórfidos (*Pyrgomorphidae*). Bol. Soc. españ. V p. 105—115; 196—217; 278—289; 298—307.

— **(5).** Nueva especie de *Xiphidium* de las Azores. Bol. Soc. Españ. V p. 180.

— **(6).** Sobre algunos Decticinos africanos. Bol. Soc. españ. V, p. 343—348.

— **(7).** Nueva especie de *Gryllomorpha* de Marruecos. Bol. Soc. españ. V, p. 349—351.

Bordage, E. Recherches anatomiques et biologiques sur l'Autotomie et la Régénération chez divers Arthropodes. Bull. sci. France Belgique XXXIX, p. 307—454, 1 Taf., 22 Fig.

Brèthes, J. Biologia del *Dasyscelus normalis* Brunn. Ann. Mus. Buenos Aires (3) V, p. 67—74.

Pleminia argentina Berg (1900) synomym mit *Dasyscelus normalis* Brunner (1895). Vorkommen, Lebensweise. Beobachtung in der Gefangenschaft. Copulation; Spermatophor; Eiablage; Morphologie des Stridulationsapparates.

Bruner, L. (1). Two new South American grashoppers. Ent. News XVI, p. 214, 215.

— **(2).** Two remarkable new Costa Rican Locusts. Ent. News XVI, p. 313—316, pl. XI.

— **(3).** Grashopper conditions in Nebraska, Northeastern

Colorado, Wyoming, Montana and Western Kansas during the summer of 1904. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54, p. 60—64. — Bericht über den Stand der Heuschreckenplage in den genannten Gebieten. Es ließ sich fast allgemein eine erhebliche A b n a h m e der Plage feststellen.

— (**4**). Concerning the Locust genus *Mestobregma* Scudder. Ent. News XVI, p. 259—260.

— (**5**). *Orthoptera II* (*Acrididae*) Fortsetzung (p. 105—176) in Biologia centrali-americana.

Caudell, A. N. (**1**). On a collection of *Orthoptera* from southern Arizona, with descriptions of new species. Proc. Un. Stat. Mus. XXVIII, No. 1403, p. 461—477.

— (**2**). Kirby's catalogue of *Orthoptera*. Proc. Ent. Soc. Washington VII, p. 84—88.

Bemerkungen und Nachträge zum Teil I von Kirby's Orthopteren-Katalog (betr. *Blattid.*, *Mantid.* u. *Phasmid*).

— (**3**). The species of the genus *Chimarocephala* and descriptions of two new species of Californian Orthoptera. Proc. Ent. Soc. Washington VII, p. 123—126.

— (**4**). A new species of the Locustid genus *Amblycorypha* from Kansas. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 50.

— (**5**). *Aplopus mayeri n. sp.* J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 83—85.

— (**6**). A new *Bacunculus* from Indiana. J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 212.

— (**7**). A new roach from Porto Rico. Canad. Ent. XXXVII, 1905 p. 237.

— (**8**). Orthoptera from South-western Texas collected by the Museum Expeditions of 1903, 1904. Bull. Brooklyn Inst. I, p. 105—116, pl. VI.

— (**9**). Two interesting Mantids from the United States. Journ. N. York Ent. Soc. XIII., p. 82—83, 1 pl.

— (**10**). Notes on some Florida Orthoptera. Ent. News XVI, p. 216—219.

— (**11**). The *Locustidae* and *Gryllidae* (Katydids and Crickets) collected by W. T. Forster in Paraguay. Proc. U. S. Nat. Mus. XXX, p. 235—244.

Cobelli, R. Contribuzioni all' Ortotterologia del Trentino. Verh. zool.-botan. Ges., Wien. Bd. 55, p. 367—369.

Csiki, E. Beiträge zur Kenntnis von *Myrmecophila acervorum* Panz. Allat. Közl. Magyar Tars. IV, p. 97—100, pl. IV. — Referiert von Gorka in: Zoolog. Zentrbl. XIII, 1906, p. 178.

Verf. liefert Beiträge zur Morphologie der *Myrmecophila acervorum* Panz. und geht namentlich auf die Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen näher ein, die er an ungarischem Material studieren konnte. Verf. bemerkt, daß das ♂ keineswegs unbekannt sei, wie in der neueren Literatur fast allgemein angegeben wird, sondern diesbezügliche Angaben sich schon bei älteren Autoren finden.

Cžižek, K. Die Heuschrecken Mährens. 6. Ber. Abh. Club. Nat. Brünn, p. 79—83.

Davis, W. T. The red-headed *Orchelimum* and some other New Jersey Orthoptera. Canad. Ent. 1905, p. 288—289.

Dohrn, H. Orthopterologisches aus dem Stettiner Museum. Neue und ungenügend bekannte *Conocephaliden* des indomalayischen Gebietes. Stettin. Entom. Zeit. LXVI, p. 237—246.

Frogatt, W. W. (1). Locusts and grashoppers. Part. IV. The *Gryllidae* and wingless *Locustidae*. Agric. Gaz. N. S. Wales XVI, p. 477—81, 1 pl.

— **(2).** Stick or leaf insects. Agric. Gaz. N. S. Wales XVI, p. 515—520.

Fuschini, C. Le „galle fillosseriche" corrose dalla *Phaneroptera quadripunctata* Burm. Redia II, p. 121—126. — Phylloxera-Gallen an Weinblättern werden von der genannten Locustide angenagt bezw. zerbissen, die darin sitzenden Läuse gefressen; Reste derselben ließen sich im Kot der Heuschrecke nachweisen.

Galli, J. Una invazione di cavallette a Velletri. Atti Acc. Pont. Lincei LVIII, p. 17—23 u. p. 189—203.

Gaspar, A. Curiosas observationes realisadas por M. P. Cesnola, sobre el valor de la homocromia como medio de defensa. Bol. Soc. Aragon. IV., p. 254—255. — Experimentelle Beobachtungen über den Wert der grünen bezw. braunen Färbung der beiden Formen von *Mantis religiosa*.

Gillette, C. P. and **Johnson, S. A.** The western criquet. Bull. 98 Agric. exper. Stat. Colorado. 22 pp.

Betr. *Anabrus simplex*, eine als Wanderheuschrecke auftretende Locustide.

Gutiérrez, Martin D. Algunos „Orthopteros" de Olmedo (Valladolid). Bol. Soc. Españ. Hist. Nat. V. p. 140—143.

Hancock, J. L. The habits of the striped meadow cricket (*Oecanthus fasciatus* Fitch.). Americ. Naturalist XXXIX, p. 1—11. Referiert von N. v. Adelung im Zool. Zentrlbl. 1906, p. 82—83. — Behandelt Vorkommen und Lebensweise (speziell Paarung und Eiablage) der genannten Grille. Das ♂ besitzt eine besondere Thoracaldrüse, aus welcher kurz vor der Begattung ein Sekret abgesondert wird, welches das ♀ begierig aufsaugt.

Hunter, J. S. Studies in grashoppers control. Bull. No. 170, Univ. California agric. Exper. Stat. 33 pp. 17 Fig.

Kirby, W. F. Description of a new species of *Palophus* (*Phasmidae*) from West Afrika. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) XV, p. 279—280.

Koch, Rudolf. Die Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* Latr.) als Rindenschädling junger Fichtenpflanzen. Naturw. Ztschr. f. Land- u. Forstwirtschaft III, p. 470—476. — Erhebliche Schädigung junger Fichtenanpflanzungen durch Abnagen der Rinde; Bestätigung der Beobachtungen an Ort und Stelle durch den Versuch. Bemerkungen über Nutzen bezw. Schaden der Maulwurfsgrille. Zusammenstellung von Literaturangaben über Mittel zur Bekämpfung.

Krauss, A. H. Beitrag zur Orthopterenfauna Montenegros, mit Beschreibung einer neuen *Forficula*-Art. Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-naturw. Kl. No. 10. 6 pp. 4 Fig. — Charakterisierung der Orthopterenfauna Montenegros (auffallende Übereinstimmung mit der istrisch-kroatischen Fauna). Aufzählung der bisher beobachteten Arten mit Angaben über ihr Vorkommen.

Krausze, H. Zwei neue Conocephalidenarten. Ent. Ztschr. Guben XVIII, p. 43.

Kreidl, A. und **Regen, J. (1).** Physiologische Untersuchungen über Tierstimmen. 1. Mitteilung. Stridulation von *Gryllus campestris*. Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien Bd. 114, 1905, Abt. III, p. 57—81, 1 Taf.

— **(2).** Physiologische Untersuchungen über die Stridulation von *Gryllus campestris*. Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. Jahrg. 42, p. 49—50. — Kurze Inhaltsangabe der unter (1) zitierten Arbeit. Die Untersuchung galt der Beantwortung folgender Fragen: 1. Innerhalb welcher Grenzen bewegt sich die Schwingungszahl der Stridulationstöne von *Gryllus campestris*? (Variiert zwischen 3157 und 4234 Schwingungen pro Sekunde; Durchschnitt 4190 Schwingungen = c^5). 2. Wie oft werden bei der Erzeugung des Tones die Flügeldecken übereinander geschlagen? (6 bis 8 mal in der Sekunde). 3. Wie viele Zirpplatten werden hierbei von der Schrillkante angestrichen und in welcher Richtung? (Von den 131 bis 138 Zirpplatten, welche an einer Schrillader vorkommen, werden in den meisten Fällen mindestens 131 angestrichen. Die mit Hilfe dieser Zahl berechnete Schwingungszahl des Stridulationstones stimmte mit der unter 1. genannten, auf phonographischem Wege ermittelten gut überein). 4. Welche Teile der Flügeldecke sind als vibrierende Membranen für die Tonproduktion von wesentlicher Bedeutung? (Das „diagonale Schrillfeld und die „Harfe").

Kuthy, D. Insecta heptapotamica, a DD. Almásy et Stummer-Trauenfels collecta. II. Orthoptera. Ann. Mus. Hungar. III, p. 215—218.

Lea, A. M. Notes on some remarkable Tasmanian invertebrates. Proc. Soc. Tasmania 1902, p. 81—82, 1 pl.

Lucas, W. J. (1). Notes on British Orthoptera. Proc. South London ent. nat. Hist. Soc. 1904/05, p. 21—22.

— **(2).** Orthoptera in 1904. Entomologist XXXVIII, p. 266—268, 3 Fig.

Mc. Clung, C. E. The Chromosome Complex of Orthopteran Spermatocytes. Biol. Bull. IX, p. 304—340.

— **(2).** Further notes on the Chromosome Complex of Orthopteran Spermatocytes. Science N. S. Vol. 21, p. 850—851.

Mei, L. Res italicae XVIII. Ortotteri del Friuli. Bol. Mus. Torino XX No. 510. 6 pp.

Montgomery, Th. H. The spermatogenesis of *Syrbula* and *Lycosa*, with general considerations upon chromosome reduction and the heterochromosomes. Proc. Acad. Philadelphia LVII, 1905, p. 162—205, pls. IX, X.

Moore, J. E. S. and **L. E. Robinson.** On the Behaviour of the Nucleolus in the Spermatogenesis of *Periplaneta americana.* Quat. Journ. Micr. Sci. Vol. 48, p. 571—583, 2 pls.

Morse, A. P. Some Bahama Orthoptera. Psyche XII, p. 19—24.

Navás, L. (1). Notas zoológicas VII. Insectos orientales nuevos ó poco conocidos. Bol. Soc. Aragon. IV, p. 49—55.

— **(2).** Notas zoológicas. IX. Rectificationes. Bol. Soc. Aragon. IV, p. 271—276.

Paoli, Guido. Ortotteri nuovi per la Provincia di Roma. Boll. Soc. Zool. Ital. (2) VI, p. 283—285.

Phisalix, C. Sur le changement de coloration des larves de *Phyllodromia germanica.* Compt. Rend. Soc. Biol. Paris LIX, p. 17—18. Ref. von La Baume in: Ztschr. f. wiss. Insektenbiol. III, 1907, p. 288—289.

Behandelt die Entstehung bezw. Veränderung der Färbung nach dem Ausschlüpfen aus dem Ei; die Dunkelfärbung wird als Oxydationsvorgang angesehen, bei welchem Tyrosinase eine Rolle spielen soll.

Rehn, James A. G. (1). A contribution to the knowledge of the *Acrididae* (*Orthoptera*) of Costa Rica. Proc. Acad. Philad. LVII, p. 400—454.

— **(2).** Notes on the *Orthoptera* of Costa Rica, with descriptions of new species. Proc. Acad. Philad. LVII, 1905, p. 790—843.

— **(3).** Records of some Paraguayan *Orthoptera* with the Description of a New Genus and Species. Entom. News XVI, p. 37—42.

— **(4).** Notes on a small collection of *Orthoptera* from the Lesser Antilles, with the description of a new species of *Orphulella.* Ent. News XVI, p. 173—176.

Rehn, J. A. G. and **Hebard, M. (1).** A contribution to the knowledge of the *Orthoptera* of South and Central Florida. Proc. Acad. Philad. LVII, p. 29—55, pl. I.

— **(2).** The *Orthoptera* of Thomas County, Georgia and Leon County, Florida. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. LVI, p. 774—802.

Röhler, E. Beiträge zur Kenntnis der Sinnesorgane der Insekten. Zoolog. Jahrb. Abt. Anatomie XXII, p. 225—288, Tafeln XV, XVI. Ref. v. Hesse in Zoolog. Zentrlbl. XIII, 1906, p. 177, 178. — Behandelt die Sinnesorgane der Fühler und Mundwerkzeuge von *Truxalis nasuta L.*

Schuster, L. *Ephippigera vitium.* Zoolog. Garten XLVI, p. 81—85. — Vorkommen der *E. vitium* bei Mainz. Angaben über die Färbung beider Geschlechter; Ort und Zeit des Vorkommens; Nahrung; Stridulation; Paarung, Spermatophor; Verhalten in der Gefangenschaft.

Sjöstedt, Y. De afrikaniska vandringsgräshopporna, deras utveckling ock biologi. Ent. Tidskr. XXVI, p. 80—85. (Schwedisch). — Behandelt Vorkommen, Entwicklung und Biologie der afrikanischen Wanderheuschrecken (referierender Vortrag).

Skinner, H. Destructiveness of the Australian Roach *Periplaneta australasiae.* Ent. News. XVI, p. 183. — Mitteilung über Schädigungen von Pflanzen in Gewächshäusern durch die genannte *Blattide.*

Snodgrass, R. E. The Coulee cricket of Central Washington

(*Peranabrus scabricollis* Thomas). J. N. York Ent. Soc. XIII, p. 74 ff. Taf. I, II.

Sopp, E. J. B. A preliminary list of Orthoptera of Lancashire and Cheshire. Rep. Lancashire Ent. Soc. 1904, p. 44—56.

Stevens, Miss N. M. Studies in spermatogenesis with especial reference to the „accessory chromosome". Publ. Carnegie Inst. No. 36, 32 pp. 7 pls. — Spermatogenese bei *Blattella* und *Stenopelmatus*.

Stevenson, Charles. The *Blattidae* of Montreal. Entom. News Philad. XVI, p. 98.

Swezey, O. H. Leaf-hoppers and their natural enemies. Part VII: *Orthoptera, Coleoptera, Hemiptera.* Rep. Exp. Stat. Hawaii Bull. I, pt. 7, p. 211—238, Taf. XIV—XVII. — Ein wichtiger Bundesgenosse im Kampf gegen die Zuckerrohrschädlinge aus der Gruppe der Homopteren (leaf-hoppers) ist eine Locustide, *Xiphidium varipenne* **n. sp.** Sie ist ursprünglich nicht auf Hawaii einheimisch gewesen, sondern vor 15 Jahren eingeschleppt worden; woher, ist nicht bekannt. Ihre N a h r u n g besteht hauptsächlich aus anderen Insekten, wenngleich sie zuweilen auch von dem Zuckerrohr und anderen Pflanzen frißt. Durch Beobachtung im Freien wie in der Gefangenschaft sowie durch Magenuntersuchungen wurde dies festgestellt, so daß ihre N ü t z l i c h k e i t außer Zweifel ist. In der vorliegenden Arbeit wird eine genaue B e s c h r e i b u n g der Heuschrecken und ihrer N a t u r g e s c h i c h t e gegeben (Vorkommen, Ernährung, Lebensweise, Eiablage, Eiparasiten). Daran schließt sich eine Untersuchung über die V a r i a b i l i t ä t der Körpermasse, speziell der Länge der Flügeldecken; es kommen lang- und kurzflügelige Individuen sowie alle Übergänge zwischen beiden vor.

Tepper, J. G. O. Insects collected in the Northwestern region of South Australia proper by H. Basedow; with descriptions of new species of *Mantidae* and *Phasmidae.* Transact. R. Soc. Austral. XXIX, p. 237—245.

T[itus], E. S. G. Notes on *Orthoptera* collected on Sugar Beets in 1904. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. No. 54, p. 85—86. — Aufzählung der auf nordamerikanischen Zuckerrübenkulturen gesammelten Orthopterenarten. Als Schädlinge kommen namentlich in Betracht: *Dissosteira carolina* und mehrere *Melanoplus*-Arten, die als Wanderheuschrecken bekannt sind.

Tutt, J. W. Observations on the Pairing of Grashoppers. Ent. Rec. Journ. Var. XVII, p. 95—96.

Viehmeyer, H. Kleinere Beiträge zur Biologie einiger Ameisengäste. Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiologie I, p. 292—294. — Bemerkungen über die Biologie der *Myrmecophila acervorum* Panz. Die allgemeine Annahme, daß die Grille sich von Ausscheidungen der Körperhaut der Ameisen nährt, konnte Verf. dahin ergänzen, daß *Myrmecophila*, wie er im Beobachtungsnest sah, gelegentlich bei der Fütterung einer Ameise durch eine andere etwas von dem Futter raubte. Seitens der Ameisen erfährt die Grylle vollkommene Duldung; sie putzt und leckt ihre Wirte am ganzen Körper, und die Ameisen lassen sich

diese Behandlung gern gefallen. Verf. ist der Ansicht, daß die von ihm beobachtete Ernährungsweise den Charakter des Zufälligen trägt, und schließt daraus, daß das Verhältnis der Ameisengrille zu ihren Wirten noch kein abgeschlossenes, sondern ein im Werden begriffenes ist.

Voß, F. Über den Thorax von *Gryllus domesticus* mit besonderer Berücksichtigung des Flügelgelenkes und dessen Bewegung. (Ein Beitrag zur Vergleichung der Anatomie und des Mechanismus des Insektenleibes, insbesondere des Flügels). — Zweiter Teil: Die Muskulatur. Ztschr. wiss. Zoologie LXXVIII, p. 355—521. — Dritter Teil: Die Mechanik. l. c. p. 645—696, Tafel XXIV. — Vierter Teil: Vergleich der Orthopteren, besonders des *Gryllus domesticus* mit den übrigen höheren Insektenordnungen. l. c., p. 697—759. — Der zweite Teil dieser umfangreichen Arbeit behandelt die Thoraxmuskulatur der Hausgrille unter gleichzeitiger Berücksichtigung der Abdominalmuskulatur; ein ausführliches Referat über diesen Teil hat N. v. Adelung im Zoolog. Zentralblatt XIII, 1906, p. 719—721, gegeben. Der dritte Teil beschäftigt sich mit der Flügelmechanik: Skelettteile, Ansätze der Muskulatur, Ausbreitung des Flügels, Lage des ausgebreiteten Flügels, Bewegung des ausgebreiteten Flügels, Rückkehr zur Ruhelage; Schema der Flügelmechanik, Flug. Die Darlegung dieser Punkte wird für Unter- und Deckflügel durchgeführt; letzterer hat bei Gryllus seine Bedeutung für den Flug völlig verloren und fungiert nur noch als Zirporgan. Es folgt ein Vergleich der Flügelmechanik zur Beinmechanik und zur Flugmechanik der übrigen Geradflügler. Im vierten Teil werden die Orthopteren, speziell *Gryllus domesticus*, mit den übrigen höheren Insektenordnungen hinsichtlich der Flugmechanik miteinander verglichen.

Vosseler, J. Die Wanderheuschrecken in Usambara im Jahre 1903—1904, zugleich ein Beitrag zu ihrer Biologie. Ber. f. Land- und Forstwirtschaft Deutsch-Ostafrika II, p. 291—374, 2 Taf., 2 Fig. — Die vorliegende Arbeit bildet den Anfang einer wissenschaftlichen Erforschung der Wanderheuschreckenfrage in Deutsch-Ostafrika. Die Beobachtungen beziehen sich ausschließlich auf *Schistocerca peregrina*. Es wird zunächst das Verhalten der in Usambara eingefallenen Mutterschwärme geschildert (Art des Fluges, Niedergehen, Nahrungsaufnahme, Verhalten bei Nacht). An 3 Stellen konnte die Lage und Beschaffenheit der Eiablageplätze festgestellt werden. Über die Beschaffenheit der Eipakete, die Eireifung, Zeit der Embryonalentwicklung, die Vorgänge beim Ausschlüpfen der Eier macht der Verf. eingehende Mitteilungen, welche durch vortreffliche Abbildungen erläutert werden und die bisher vorliegenden, teilweise recht lückenhaften Beobachtungen an anderen Wanderheuschrecken aufs beste ergänzen bezw. neu für die Wissenschaft sind. Es folgt ein ebenfalls sehr dankenswerter Abschnitt über die postembryonale Entwicklung der Larven und die Entstehung der Tochterschwärme. Das weitere Schicksal derselben, welches bisher noch völlig dunkel ist, konnte auch Vosseler nicht aufklären; wenn auch einige Beobachtungen darauf hindeuten,

daß die Tochterschwärme schon bald (16—20 Tage) nach dem Flüggewerden geschlechtsreif werden, während man nach Beobachtungen in Algier bisher annahm, daß die Geschlechtsreife erst 7—9 Monate nach dem Flugreif werden eintritt, so konnte andererseits eine Fortpflanzung in Usambara nicht beobachtet werden. Des weiteren verbreitet sich der Verf. über die Wanderungen, sowohl der Larven wie der geflügelten Heuschrecken, wobei er bezüglich der letzteren der Annahme von Sander, es käme beim Fluge der Schwärme das Princip des Drachenfluges zur Anwendung, entschieden entgegentritt. Im letzten Abschnitt werden die verschiedenen Maßnahmen geschildert, die zur Bekämpfung der Heuschrecken unternommen wurden.

Vuillemin, P. Nouveaux documents sur la répartition de la Mante dans l'Est de la France. Feuille jeun. Natural. (4) Ann. 35, p. 57—58.

Walker, E. M. Notes on the Locustidae of Ontario (continuation). Canad. Ent. 1905, p. 34—38; 113—119; pls. IV, V.

Wasmann, E. Zur Lebensweise einiger in- und ausländischen Ameisengäste. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. I, p. 329—336; 384—389; 418—427. — Verf. gibt (p. 333—336) einige Notizen über die Ameisengrille *Myrmecophila prenolepidis* **n. sp.**, die sowohl in Vorderindien wie in Nordbrasilien in den Nestern der Ameise *Prenolepis longicornis* Str. lebt. Über die Lebensweise dieser Grille hat namentlich Assmuth in Bombay interessante Beobachtungen gesammelt. Die kleinen Ameisengrillen begleiten ihre Wirte beim Nestwechsel, der bei *Prenolepis* häufig vorgenommen wird; Assmuth traf die Ameisen beim Umzug und fand die Grillen im Zuge mitmarschierend. Er beobachtete auch, daß sich die Grillen außerhalb des Nestes aufhielten und äußert die Vermutung, daß dieselben gerade so von Nest zu Nest wandern wie die Ameisen. Sehr merkwürdig ist, daß dieselbe *Myrmecophila* nach den Beobachtungen von Göldi auch in Nordbrasilien bei derselben Ameise lebt, eine Eigentümlichkeit, die sie mit einem Käfer (*Coluocera*) teilt. Verf. neigt der Ansicht zu, daß Ostindien die ursprüngliche Heimat der *Prenolepis longicornis* ist, und daß sie samt ihren beiden Gästen durch den Schiffsverkehr nach Brasilien verschleppt worden ist.

Werner, F. (1). Über eine neue Gattung aus der Orthopterenfamilie der Mantodeen. Anz. Akad. Wiss. Wien 1904, p. 403—405.

— **(2).** Die Verbreitung und Lebensweise der Riesenheuschrecken aus der Gattung *Saga*, insbesondere in Europa. Mitt. nat. Ver. Univ. Wien III, p. 1—4. 1 Fig.

— **(3).** Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Ägypten und dem ägyptischen Sudan. I. Die Orthopterenfauna Ägyptens, mit besonderer Berücksichtigung der *Eremiaphilen*. Sitz. Ber. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Kl. Bd. 114, Abt. 1, p. 357—436 (1 Taf.). — Die vortreffliche Arbeit ist namentlich wertvoll durch die allgemeinen, biologischen und zoogeographischen Ausführungen des Verfs., die auf eigenen, auf einer Reise durch ganz Ägypten gewonnenen Beobachtungen beruhen. Es ist hier nur möglich, eine kurze Inhaltsangabe zu geben: Verbreitung und Vorkommen der Orthopteren in Ägypten. — Ver-

breitungsmittel. — Schutzeinrichtungen: 1. Anpassung an den Aufenthaltsort; 2. Verteidigungswaffen; 3. Verhalten bei Annäherung einer Störung. — Relative Häufigkeit. — Zeit der Geschlechtsreife. — Geographische Verbreitung. — Literaturverzeichnis. Der spezielle Teil bringt eine Monographie der eigenartigen Mantidengruppe der Eremiaphilen (Gattungen *Eremiaphila* und *Centromantis*), wobei neben dem vom Verf. gesammelten Material dasjenige der Museen in Wien, Berlin und Petersburg Berücksichtigung fand.

— (**4**). *Dermaptera* und *Orthoptera*. In: Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). Ann. Naturhist. Hofmus. Wien XX, p. 168—170. — Charakterisierung der Orthopterenfauna des Erdschias. Aufzählung der gesammelten Arten.

Willey, A. Illustrations of Ceylon *Orthoptera*. — Spolia Zeylan. II, p. 198—200, 3 pls.

Zottu, St. Gh. Troisième liste des Orthoptères récoltés en Roumanie par les membres de la Société des Naturalistes de Roumanie pendant les années 1903 et 1904. Bull. Soc. Sc. Bucarest An. 13, 1905, p. 485—490.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Nomenklatur: *Blattid.*, *Mantid.*, *Phasmid.*: **Caudell** (**2**); *Mestobreyma* (Locust.): **Bruner** (**4**).

Morphologie: Thorax, Abdomen, Flügel von *Gryllus domesticus*: **Voss**; *Myrmecophila acervorum* (♂ und ♀): **Csiki**; *Truxalis nasuta*, Sinnesorgane: **Röhler.**

Stridulationsorgan: von *Anterastes Raymondi*: **Cobelli**; von *Gryllus campestris*: **Kreidl** u. **Regen**; **Voss**; von *Ephippigera vitium*: **Schuster**; von *Dasyscelus normalis*: **Brèthes.**

Sinnesorgane: von *Truxalis nasuta*: **Röhler.**

Dimorphismus: *Myrmecophila acervorum*, ♂ und ♀: **Csiki**; *Xiphidium varipenne*, lang- und kurzflügelige Formen: **Swezey.**

Variabilität: *Xiphidium varipenne*: **Swezey.**

Anatomie: *Gryllus domesticus*, speziell Muskulatur: **Voss.**

Flugmechanik: bei *Orthopteren*, besonders *Gryllus domesticus*: **Voss.**

Physiologie: *Phyllodromia germanica*, Färbungsprozeß nach dem Ausschlüpfen aus dem Ei: **Phisalix**; Thoracaldrüse von *Oecanthus fasciatus* ♂: **Hancock**; Sekret der Analdrüse von *Gryllotalpa borealis* dient zur Verteidigung: **Baumgartner.**

Autotomie: **Bordage.**

Regeneration: **Bordage.**

Stridulation: bei *Gryllus domesticus*: **Voss**; bei *Gryllus campestris*: **Kreidl** u. **Regen**; bei *Ephippigera vitium*: **Schuster**: bei *Gryllotalpa borealis* ♀: **Baumgartner.**

Chromosomen: **Mc Clung** (**1**) (**2**).

Spermatogenese: *Orthopteren*: **Mc Clung**; *Blatella*, *Stenopelmatus*: **Stevens**; *Syrbula*: **Montgomery**; *Periplaneta americana*: **Moore** und **Robinson.**

Spermatophoren: *Dasyscelus normalis*: **Brèthes**; *Ephippigera vitium*: **Schuster**; *Gryllotalpa borealis*: **Baumgartner.**

Kopulation: bei *Acrididen*: **Tutt**; bei *Dasyscelus normalis*: **Brèthes**; bei *Oecanthus*

fasciatus: **Hancock**; bei *Ephippigera vitium*: **Schuster**; bei *Gryllotalpa borealis*: **Baumgartner.**

Eiablage: von *Dasyscelus normalis*: **Brèthes**; von *Xiphidium varipenne*: **Swezèy**; von *Oecanthus fasciatus*; **Hancock**; von *Schistocerca peregrina*: **Vosseler.**

Entwicklung: von *Schistocerca peregrina*: **Vosseler.**

Vorkommen: *Orthoptera* in Ägypten: **Werner (3)**; *Locustiden* in Ontario, U. S. A.: **Walker**; *Ephippigera vitium*: **Schuster**; *Oecanthus fasciatus*: **Hancock**; *Myrmecophila prenolepidis*: **Wasmann.**

Lebensweise: Ägyptische *Orthopteren*: **Werner (3)**; *Ectatosoma tiaratum* (Phasm.): **Froggatt (2)**; *Locustiden* in Ontario: **Walker**; *Dasyscelus normalis* (Loc.): **Brèthes**; *Phaneroptera quadripunctata*: **Fuschini**; *Peranabrus scabricollis*: **Snodgrass**; *Xiphidium varipenne*: **Swezey**; *Gryllotalpa borealis*: **Baumgartner**; *Oecanthus fasciatus*: **Hancock**; *Myrmecophila acervorum*: **Viehmeyer**; *M. prenolepidis*: **Wasmann**; *Schistocera peregrina*: **Vosseler.**

Nahrung: *Schistocera peregrina*: **Vosseler**; *Ephippigera vitium*: **Schuster**; *Xiphidium varipenne*: **Swezey**; *Myrmecophila acervorum*: **Viehmeyer.**

Färbung: *Phyllodromia germanica*: **Phisalix**; *Mantis religiosa*: **Gaspar**; *Ephippigera vitium*: **Schuster**; ägyptische *Orthopteren*: **Werner (3).**

Schutzfärbung, Anpassung: *Orthopteren* in Ägypten: **Werner (3)**; *Mantis religiosa*: **Gaspar.**

Häufigkeit: **Werner (3)** (ägyptische *Orthopteren*).

Verbreitung: **Werner (3)** (Ägyptische *Orthopteren*).

Verbreitungsmittel: *Panchlora viridis* eingeschleppt in Montreal: **Stevenson**; bei ägyptischen *Orthopteren*: **Werner (3).**

Kannibalismus: bei *Peranabrus scabricollis*: **Snodgrass.**

Verhalten in Gefangenschaft: *Ephippigera vitium*: **Schuster**; *Dasyscelus normalis*: **Brèthes.**

Myrmecophilie: *Blattiden*: **Bolivar (2)**; *Myrmecophila acervorum*: **Viehmeyer**; *M. prenolepidis*: **Wasmann.**

Wanderheuschrecken: **Sjöstedt**; in Italien: **Galli**; in Nordamerika: **Hunter**; Stand der Plage 1904 in Nordamerika: **Bruner**; *Schistocerca peregrina* in Ostafrika: **Vosseler**; *Anabrus simplex*: **Gilette** u. **Johnson**; *Peranabrus scabricollis*: **Snodgrass.**

Nutzen: *Phaneroptera quadripunctata*: **Fuschini**; *Xiphidium varipenne*: **Swezey.**

Schaden: *Periplaneta australasiae* in Gewächshäusern: **Skinner**; *Podacanthus wilkinsoni* in Australien: **Froggatt (2)**; *Acrididen* an Zuckerrüben: **Titus**; *Schistocerca peregrina*: **Vosseler**: *Maulwurfsgrillen* an jungen Fichten: **Koch.**

Bekämpfung: *Schistocerca peregrina*: **Vosseler**; Wanderheuschrecken in Nordamerika: **Hunter.**

Faunistik.

Europa.

Sagidae **Werner (2)**; Synopsis of *Orthoptera* of W. Europe (Fortsetzung) **Burr**, Ent. Rec. XVII p. 10 ff.

England: **Lucas (1, 2)**: **Sopp**; *Leucophaea surinamensis* in Essex, Liverpool etc. **Horrell**, Entomologist 1905, p. 92; *Phaneroptera quadripunctata* bei Chester, **Gahan**, Proc. Ent. Soc. London 1905, p. LI; *Acridium aegyptium*, **Latter**, Ent. Rec. XVII p. 47.

Frankreich: Mantis *religiosa* in Ostfrankreich: **Vuillemin.**
Deutschland: *Ephippigera vitium* bei Mainz: **Schuster.**
Österreich: Mähren, **Czizek**; Pittental, Sebenstein, **Werner** in: Wien. ent. Ver. 1905 p. 25—31; Südtirol, **Cobelli.**
Rußland: Südrußland, Bessarabien: **Adelung (2).**
Rumänien: Zottu.
Montenegro: Krauss.
Italien: Undine, **Mei**; Umgebung von Rom: **Paoli.**
Spanien: Bolivar (6); Gutiérrez; Navás (2).

Afrika.

Pyrgomorphidae: **Bolivar (4).**
Azoren: Bolivar (5).
Marokko: Bolivar (6, 7).
Tunis: Bolivar (6).
Ägypten, ägyptischer Sudan: Werner (3).
Abessinien, Gallaland, Somaliland: Adelung (1).
Deutsch-Ostafrika, Usambara: **Vosseler; Bolivar (1).**
Kamerun, Fernando Poo, Spanisch Guinea: Bolivar (1).
West-Afrika: Kirby.

Asien.

Pyrgomorphidae: **Bolivar (4).**
Palaestina, Arabien, Persien: Werner (3).
Kleinasien, Erdschias: Werner (4).
Turkestan; Tien-Shan: Kuthy.
Ostindien: Wasmann.
Ceylon: Willey.
Himalaya: Navás (1, 2).
Singapore: Bolivar (3).
Tonkin: Krausze.
Indomalayischer Archipel: Dohrn.
Philippinen: Navás (1).
Sunda Inseln: Dohrn.

Australien.

Pyrgomorphidae: **Bolivar (4).**
Australien: Froggatt (1, 2); Tepper.
Neu Guinea: Bolivar (3); Dohrn.
Tasmanien: Lea.
Hawaii: Swezey.

Amerika.

Pyrgomorphidae: **Bolivar (4).**
Canada: Montreal, **Stevenson**; Ontario, **Walker.**
Vereinigte Staaten: Bruner (3, 5); Caudell (1, 3, 4, 5, 6, 8, 10); Davis, New Jersey; **Hunter; Rehn** u. **Hebard (1, 2); Snodgrass; Titus.**
Central-Amerika: Californien, **Baker; Bruner (5);** Mexico, **Bruner (5);** Kl. Antillen, **Rehn (4);** Bahama Inseln, **Morse;** Puerto Rico, **Caudell (7);** Costa Rica, **Bruner (2, 5); Rehn (1, 2).**

Nicaragua: Baker.

Südamerika: Columbia, **Bolivar (2)**; Brasilien, **Bolivar (2)**; **Wasmann**; Paraguay, **Bruner (1), Caudell (11), Rehn (3).**

C. Systematik.

1. Blattidae.

Anaplecta abortiva **n. sp.** (Brownsville). **Caudell (8).**

Attaphila aptera (Columbia); *A. sexdentis* (Brasilien); *A. schuppi* (Porto Alegre) **n. spp. Bolivar (2).**

Atticola mortoni **n. gen. n. sp.** (San Leopoldo) **Bolivar (2).**

Blaberus biolleyi **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2).**

Blatta madecassa var. A und B; *B. scioana* **n. sp.**; *B. lobiventris* **n. sp.** *B.* (*Phyllodromia*) *desertorum* **n. sp.** (Abessinien) **Adelung (1).**

Ceratinoptera bolivari **n. sp.** (Gallaland) **Adelung (1).**

Deropeltis gracilis, D. negus, D. erythropeza; *D. dmitriewi* **n. spp.** (Abessinien n. Somaliland) **Adelung (1).**

Ischnoptera adusta **n. sp.** (Porto Rico) **Caudell (7).**

Loboptera ras **n. sp.** (Abessinien) **Adelung (1).**

Mallotoblatta Kraussi **n. sp.** (Abessinien) **Adelung (1).**

Nothoblatta wasmanni **n. gen. n. sp.** (San Leopoldo) **Bolivar (2).**

Oxyhaloa lukjanovi **n. sp.** (Abessinien) **Adelung (1).**

Phorticolea testacea **n. gen. n. sp.** (Brasilien) **Bolivar (2).**

Phyllodromia treitliana **n. sp.**, *Ph. arundinicola* **n. sp.**; *Ph. angustefasciata* **n. sp.** (Ägypten) **Werner (3).**

Pseudoderopeltis conspersipennis, P. spectabilis **n. spp.** (Abessinien) **Adelung (1).**

Temnopteryx brunneri **n. sp.** (Abessinien) **Adelung (1).**

2. Mantidae.

Brunneria borealis, pl. III. Fig. 3. **Caudell (9).**

Centromantis **n. gen.** (Type: *Eremiaphila hedenborgi*) **Werner (1).**

Eremiaphila tunetana (Tunis); *E. heluanensis, E. pyramidum* (Ägypten) **n. spp. Werner (1).**; *E. Brunneri* **n. sp.** (Jerusalem); *E. Darydowi* **n. sp.** (Ägypten, Arabien); *E. libyca* **n. sp.** (Libysche Wüste); *E. persica* **n. sp.** (Persien); *E. Rohlfsi* **n. sp.** (Sudan) **Werner (3)**; *E.* (inkl. *Centromantis*) Bestimmungstabelle der Arten: **Werner (3).**

Fischeria quinquelobata (Centr. Australien) **Tepper.**

Gongylus gongylodes (Ceylon), Lebensweise, Mimikry: **Willey.**

Mantis religiosa, Schutzfärbung: **Gaspar**; in Ostfrankreich: **Vuillemin.**

Parameles heldreichi Br. v. W. in Bessarabien nachgewiesen; bisher nur aus der Krim bekannt: **Adelung (2).**

Vates townsendi, pl. III. Fig. 1, 2. **Caudell (9).**

3. Phasmidae.

Acrophylla nubilosa; *A. paula* **n. spp.** (Australien) **Tepper.**

Aplopus mayeri **n. sp.** (Florida) **Caudell (5).**

Bacillus peristhenellus **n. sp.** (Australien) **Tepper.**

Bacunculus blatchleyi **n. sp.** (Indiana) **Caudell (6).**

Bostra, Bestimmungstabelle der Arten, **Rehn (2).** — *B. jugalis* Rehn **n. sp.** (Nicaragua) **Baker.**

Cyphocrania cornuta **n. sp.** (Australien) **Tepper.**

Diapheromera persimilis **n. sp.** (Brownsville) **Caudell (8).**

Ectatosoma tiaratum, Lebensweise: **Froggatt (2).**

Hoplolibethra tuberculata **n. gen. n. sp.** (Brownsville) **Caudell (8).**

Libethra auritus **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2).**

Lonchodes caurus **n. sp.** (Australia) **Tepper.**

Necroscia bella **n. sp.** (Australia) **Tepper.**

Oclyphides viridipes **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2).**

Palophus Alldridgei **n. sp.** (West-Afrika) **Kirby.**

Phibalosoma hypharpax Westwood (Ceylon): Körpergröße, Regeneration der Tarsen: **Willey.**

Podacanthus wilkinsoni, in Massen auftretend und schädlich in Australien: **Froggatt (2).**

4. Acridiidae.

Achurum minimipenne **n. sp.** (Brownsville) **Caudell (8).**

Acmophyllum xerophylloide, A. Conradti, A. nigro-punctatum **n. spp.** (Kamerun) **Bolivar (1).**

Acrotylus inornatus **n. sp.** (Turkestan) **Kuthy.**

Ageneotettix australis **n. sp.** (Nordamerika) **Bruner (5).**

Algete Brunneri **n. gen. n. sp.** (Pernambuco) **Bolivar (4).**

Annandalea Robinsoni **n. gen. n. sp.** (Peninsula malaya) **Bolivar (4).**

Anniceris truncatus **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**

Anterastes Raymondi Yers., Stridulationsapparat: **Cobelli.**

Apotettix minutus **n. sp.** (Florida) **Rehn** u. **Hebard (1).**

Aptenopedes clara Rehn, Variabilität: **Rehn** u. **Hebard (1).**

Arbuscula cambodjiana **n. gen. n. sp.** (Cambodge) **Bolivar (4).**

Aresceutica Karschi **n. sp.** (Biafra) **Bolivar (1).**

Arphia, Bestimmungstabelle der Arten: **Bruner (5).**

Arphia difficilis, aurantipennis, imperfecta, calida, crassa, townsendi, aberrans, pulchripennis, pallidipennis, decepta, koebelei **n. spp.** (Nordamerika und Mexico) **Bruner (5);** *A. aberrans* Bruner **n. sp.** (Arizona) **Caudell (1).**

Atractomorpha Sauss., Bestimmungstabelle der Arten: **Bolivar (4).**

Atractomorpha rufopunctata var. ashantica **n. var.** (Ashanti): *A. crenulata var. fumosa* **n. var.** (Java); *var. prasina* **n. var.** (Ostindien); *A. lanceolata* **n. sp.** (Padang); *A. Burri* **n. sp.** (Assam); *A. himalayica* **n. sp.** (Himalaya); *A. sinensis* **n. sp.** (China); *A. Blanchardi* **n. sp.** (Kurrachée); *A. angusta* Karsch **n.sp.** (China); *A.ambigua* **n. sp.** (China); *A. australiana* **n.sp.** (Austral.); *A. dentifrons* **n. sp.** (Ceram Waroe); *A. philippina* **n. sp.** (Philippinen); *A. Dohrni* **n. sp.** (N. Borneo); **Bolivar (4).**

Aulocara brevipenne **n. sp.** (Mexico) **Bruner (5).**

Badistica ornata **n. sp.** (Ashanti) **Bolivar (1).**

Brunniella **n. gen. Bolivar (4).**

Buyssoniella madecassa **n. gen. n. sp.** (Nossibé) **Bolivar (4).**

Chimarocephala, Nomenklatur der Arten: **Caudell (3).**

Chortophaga meridionalis **n. sp.** (Costa Rica) **Bruner (5).**

Cibotopteryx variegata **n. gen. n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Clinocephalus pulcher **n. sp.** (Florida) **Rehn u. Hebard (1).**
Colpolopha bruneri **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Coptacra mellifica **n. sp.** (Biafra) **Bolivar (1).**
Coptotettix bilineatus, C. minutus (Span. Guinea); *C. angulatus* (Kamerun) **n. spp. Bolivar (1).**
Crotogonus turanicus **n. sp.** (Turkestan) **Kuthy.**
Dellia miniatula; *D. bimaculata*; *D. ovatipennis* **n. spp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Deraspiella **n. nom.** für *Deraspis*: **Bolivars (4).**
Desmoptera Bol., Bestimmungstabelle der Arten: **Bolivar (4)**; *D. molucensis* **n. sp.** (Moluccen); *D. prasina* **n. sp.** (Bismarck-Archipel); *D. Biroi* **n. sp.** (Neu Guinea) **Bolivar (4).**
Dichroplus morosus **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Dinotettix **n. gen.**; *D. biafrensis, D. elegans*; *D. major*, **n. spp.** (Kamerun, Span. Guinea) **Bolivar (1).**
Dissosteira pictipennis, planipennis **n. spp.** (Nordamerika) **Bruner (5).**
Doriella paradoxa **n. sp.** (Neu Guinea) **Bolivar (4).**
Duronia pooensis **n. sp.** (Fernando Poo) **Bolivar (1).**
Encoptolophus coloradensis (Nordamerika); *montanus* (Nordamerika); *fuliginosus* (Mexico); *herbaceus* (Mexico); *californicus* (Nordamerika); *texensis* (Nordamerika), sämtlich **n. spp. Bruner (5).**
Ephippigera limbata Fisch. *var. minor* Krauss, neu für Südtirol: **Cobelli.**
Eremobia Stummeri **n. sp.** (Turkestan) **Kuthy.**
Escalera **n. gen.**; *E. opilionoides* **n. sp.** (Biafra) **Bolivar (1).**
Geloius crassicornis Sauss. **sp. ined.** (Madagaskar) **Bolivar (4).**
Gerista dimidiata **n. gen. n. sp.** (Fernando Poo) **Bolivar (1).**
Goniatron planum **n. gen. n. sp.** (Mexico) **Bruner (5).**
Hedotettix puellus **n. sp.**, *H. equestris* **n. sp.** (Philipinen) **Navás (1).**
Heliastus benjamini **n. sp.** (Arizona) **Caudell (1)**; *H. costaricensis* **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Hesperotettix curtipennis Scudder, Beschreibung des bisher unbekannten ♂: **Caudell (1).**
Hippiscus australis **n. sp.** (Mexico) **Bruner (5).**
Ichthiacris Bol. **n. nom.**; *I. costulata* **n. sp.**, *I. Rehni* **n. sp.**; *I. californica* (Californien) **Bolivar (4).**
Iodacris (?) *costaricensis* **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Isophya camptoxipha Fabr. neu für Südtirol: **Cobelli.**
Lactista oslari **n. sp.** (Nogales, Arizona). **Caudell (1).**
Leprus interior **n. sp.** (Nordamerika) **Bruner (5).**
Leptomerinthoprora brevipennis **n. gen. n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Melanoplus sonomaensis **n. sp.** (Californien) **Caudell (3).**
Mestobregma gracilipes **n. sp.** (Arizona) **Caudell (1).**
Microtylopteryx **n. gen.**; *M. hebardi* **n. sp.**; *M. fusiformis* **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Morphopus **nov. gen.**; *M. affinis* **n. sp.** (Kamerun) **Bolivar (1).**
Nerenia Francoisi **n. gen. n. sp.** (Neu Caledonien) **Bolivar (4).**
Odontomelus biafrensis **n. sp.** (Span. Guinea) **Bolivar (1).**
Oedalometopon petasatum **n. g. n. spec.** (Costa Rica) **Rehn (1).**

Orphulella balloui **n. sp.** (Barbados) **Rehn (4).**
Orthacris Maindroni **n. sp.** (Coromandel-Küste) **Bolivar (4).**
Paracaloptenus caloptenoides Br. v. W. (= *Caloptenus brunneri* Stål), neu für Rußland (Bessarabien) **Adelung (2).**
Paracinema superba **n. sp.** (Deutsch-Ostafrika), Usambara **Bolivar (1).**
Paroxya dissimilis **n. sp.** (Bahama-Inseln) **Morse.**
Piezotettix Karschi **n. sp.** (Span. Guinea) **Bolivar (1).**
Platypterna latipes **n. sp.** (Fernando Poo, **Bolivar (1).**
Plectrotettix varipes **n. sp.** (Paraguay) **Bruner (1).**
Podisma Almasyi **n. sp.** (Tian Schan) **Kuthy.**
Podisma schmidti Fieb. (= *Pezotettix mendax* Fisch.) neu für Rußland (Bessarabien) **Adelung (2).**
Pterotiltus apicalis **n. sp.** (Fernando Poo); *P. coeruleocephalus* **n. sp.** (Kamerun); *P. impennis* Karsch *var. multicolor* **n. var.** (Kamerun) **Bolivar (1).**
Rhachicreagra nothra **n. gen. n. spec.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Rhicnoderma humile **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Schistocerca malachitica **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Schulthessia biplagiata **n. gen. n. sp.** (Madagascar) **Bolivar (4).**
Scolocephalus mirabilis **n. sp.** (Costa Rica) **Bruner (2).**
Scyllina rubripes **n. sp.** (Himalaya) **Navas (1).**
Serpusia Blanchardi **n. sp.** (St. Paul; Liberia) **Bolivar (1).**
Sphenacris granulatus **n. sp.** (Neu Caledonien) **Bolivar (1).**
Sphingonotus Grobbeni **n. sp.** (Ägypten) **Werner (3).**
Stenoxyphus variegatus Blanch. (Neu Guinea) Neubeschreibung: **Bolivar (4).**
Stiropleura salina; *meridionalis*; *brachyptera* **n. spp.** (Mexico) **Bruner (5).**
Syletria angulata **n. gen. n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Syrbula acuticornis Bruner, Spermatogenese: **Montgomery.**
Systella siccifolia **n. sp.** (patria?); *S. Annandalei* **n. sp.** (Malacca); *S. Dusmeti* **n. sp.** (Borneo) **Bolivar (4).**
Taeniopoda varipennis **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (1).**
Tagasta Bol. **n. nom.** Bestimmungstabelle der Arten **Bolivar (4).**
Tagasta insularis **n. sp.** (Lombok) **Bolivar (4).**
Taxiarchus septentrionalis **n. sp.** (Costa Rica) **Bruner (2).**
Teratodes monticollis Gray (Ceylon) Morphologie, Schutzfärbung: **Willey.**
Tettix kraussi Saulcy neu für Südtirol: **Cobelli.**
Tomonotus ferruginosus Brunner **n. sp.** (Arizona; California). **Caudell (1).**
Tomonotus, Bestimmungstabelle der Species: **Caudell (1).**
Trachyrhachis compacta (Nordamerika); *inconspicua*; *townsendi* (Mexico) **n. spp. Bruner (5).**
Trigonopteryx punctata var. multireticulata **n. var.** (Java) **Bolivar (4).**
Trimerotropis schaefferi **n. sp.** (Brownsville) **Caudell (8).**
Trimerotropis titusi **n. sp.** (Californien) **Caudell (3).**
Tropinotus regularis **n. sp.** (Paraguay) **Bruner (1).**
Truxalis nasuta L. Lebensweise; Sinnesorgan: **Röhler.**
Uhagonia sphenarioides **n. gen. n. sp.** (Madagaskar) **Bolivar (4).**
Verdulia **n. gen.**; *V. cycloidea* de Haan (Neu Guinea); *V. Dohrni* **n. sp.** (Sumatra); *V. olivacea* **n. sp.** (Sumatra) **Bolivar (4).**
Zygoclistron trachystictum **n. gen. n. sp.** (Paraguay) **Rehn (3).**

5. Locustidae.

Amblycorypha floridana **n. sp.** (Florida) **Rehn** u. **Hebard (1)**; *A. iselyi* **n. sp.** (Kansas) **Caudell (4)**.

Anabropsis marmorata **n. sp.** *A. costaricensis* **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2)**.

Anabrus simplex (Western criquet) **Gillette** u. **Johnson.**

Anaulacomera digitata **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2)**.

Anostosoma, in Australien: **Froggatt (1)**.

Anterastes raymondi, Charakter des ♂: **Cobelli.**

Anthracites geniculatus **n. sp.** (Insel Mindanao); *A. femoralis* **n. sp.** (Celebes) **Dohrn.**

Ceraia similis **n. sp.**; *C. cornutoides* **n. sp.** (Paraguay) **Caudell (11)**.

Ceutophilus, Bestimmungstabelle der in Ontario vorkommenden Arten: **Walker.**

Ceutophilus pallidipes **n. sp.** (Ontario) **Walker.**

Ceutophilus virgaticeps **n. sp.** (Georgia) **Rehn** u. **Hebard (2)**.

Cocconotus ravus **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2)**.

Conocephalus lyristes **n. sp.** *C. hoplomachus* **n. sp.** (Florida) **Rehn** u. **Hebard (1)**; *C. caudellianus* **n. sp.** (New Jersey) **Davis**; *C. diversus* **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2)**; *C. striatus*, *C. subtilis* **n. spp.** (Tonkin) **Krausze.**

Dasyscelus normalis (= *Pleminia argentina* Berg), Biologie: **Brèthes.**

Ephippigera vitium; Färbung, Biologie: **Schuster.**

Heterocoiis bakeri Rehn **n. sp.** (Nicaragua) **Baker.**

Hexacentrus Frustorferi **n. sp.** (Tonkin); *H. femoralis* **n. sp.** (Sumatra) **Dohrn.**

Homatoicha fuscopunctata **n. sp.** (Paraguay) **Caudell (11)**.

Lichenochrus marmoratus **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2)**.

Lobaspis Hageni **n. sp.** (Neu-Guinea); *L. minuta* **n. sp.** (Insel Sumba); *Lobaspis thoracica* **n. sp.** (Insel Obi) **Dohrn.**

Macroxiphus Pictet: Bestimmungstabelle der Arten: **Dohrn**; *M. atomarius* **n. sp.** (Borneo); *M. pictipes* **n. sp.** (Borneo); *M. nigrifrons* **n. sp.** (Sumatra) **Dohrn.** — *M. Chyzeri* **n. sp.** (Neu Guinea) **Bolivar (3)**.

Microcentrum rostratum **n. sp.** (Florida) **Rehn** u. **Hebard (1)**.

Orchelimum erythrocephalum **n. sp.** (New Jersey) **Davis.**

Orthoxiphus **n. gen.**; *Agroecia spada* Brunner (Neu Guinea) ist von den amerikanischen Arten der Gattung *Agroecia* generell zu trennen.

Parateuthras truncatus **n. gen. n. sp.** (Neu-Guinea) **Bolivar (3)**.

Peranabrus scabricollis, Lebensweise: **Snodgrass.**

Phaneroptera quadripunctata, nützlich in Weinbergen: **Fuschini.**

Phylloptera alliedea **n. sp.**; *Ph. forsteri* **n. sp.** (Paraguay) **Caudell (11)**.

Platystolus Bol.; Aufteilung dieser Gattung in 3 Gattungen: *Synephippius* Navás **n. gen.**; *Platystolus* Bol. und *Platephippius* Navás **Navás (2)**.

Pterolepis, Arten aus Spanien und Nordafrika: **Bolivar (6)**.

Pycnogaster, spanische Arten: **Navás (2)**.

Rhacocleis discrepitans Fieb. neu für Rußland (Bessarabien) **Adelung (2)**.

Rhacocleis maroccana **n. sp.** (Tanger) **Bolivar (6)**.

Rhacocleis, afrikanische Arten: **Bolivar (6)**.

Sathrophyllia rugosa (Ceylon): Lebensweise, Schutzfärbung: **Willey.**

Teuthras arachnoides **n. sp.**; *T. rubrosignatus* **n. sp.**; *T. crassipes* **n. sp.** (Neu-Guinea) **Bolivar (3)**.

Teuthroides mimeticus **n. gen. n. sp.** (Neu-Guinea) **Bolivar (3).**
Turpilia linearis **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2)**; — *subinermis* **n. sp.** (Paraguay) **Caudell (11).**
Xerophyllopteryx **n. nom. Rehn (4).**
Xestophrys Horváthi **n. sp.** (Neu-Guinea) **Bolivar (3).**
Xiphelimum amplipenne **n. gen. n. sp.** (Paraguay) **Caudell (11).**
Xiphidiopsis longicercata **n. sp.** (Neu-Guinea); *X. teuthroides* **n. sp.** (Singapore) **Bolivar (3).**
Xiphidium Chavesi (Azoren) **Bolivar (5)**; *X. insulare* (Bahama Inseln) **Morse**; *X. Redtenbacheri* (Neu-Guinea) **Bolivar (3)**; *X. varipenne* (Hawai) **Swezey n. spp.**

6. Gryllidae.

Amphiacustes bahamensis **n. sp.** (Bahama-Inseln) **Morse.**
Cyrtoxipha granadensis Rehn **n. sp.** (Nicaragua) **Baker.**
Ectotrypa brevis **n. sp.** (Costa Rica) **Rehn (2).**
Gryllomorpha Maghzeni **n. sp.** (Mogador) **Bolivar (7).**
Gryllotalpa africana Pal. neu für Rußland: **Adelung (2).**
Gryllus bryanti **n. sp.** (Bahama-Inseln) **Morse**; *G. campestris*, Stridulation: **Kreidl** und **Regen (1) (2)**; *G. domesticus*, Morphologie und Anatomie des Thorax; Flugorgane: **Voß**; *G. mareoticus* **n. sp.** (Ägypten) **Werner (3).**
Liphoplus zebra **n. sp.** (Florida) **Rehn** u. **Hebard (1).**
Mogisoplistus barbouri **n. sp.** (Bahama-Inseln) **Morse.**
Myrmecophila acervorum, Charakter der Geschlechter: **Csiki**; Beziehungen zu Ameisen: **Viehmeyer**; *M. prenolepidis* **n. sp.** (Ostindien und Brasilien): **Wasmann.**
Nemobius alleni **n. sp.** (Bahama-Inseln) **Morse**; *N. Hafferli* **n. sp.** (Ägypten) **Werner (3).**
Oecanthus fasciatus, Lebensweise, speziell Paarung u. Eiablage: **Hancock**; *Oe. marcosensis* (Nicaragua), *Oe. rileyi*, *Oe. rehnii* (Californien) **Baker.**

Inhaltsverzeichnis.

Seite
A. Verzeichnis der Publikationen 705
B. Übersicht nach dem Stoff. 713
Faunistik. 714
C. Systematik 716
1. Blattidae 716
2. Mantidae. 716
3. Phasmidae 716
4. Acrididae 717
5. Locustidae 720
6. Gryllidae. 721

Agnatha (= Ephemeridae = Ephemeroptera) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Howard. Siehe unter *Polymytarcis*.

Klapálek, F. Plecopteren und Ephemeriden aus Java. Mitteil. Mus. Hamburg Jhg. 22 p. 101—107, 1 Fig. — 2 neue Arten: Pseudocloeon (1), Cloeon (1).

Navas, Longinos. Notas zoologicas VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. Bol. Soc. Aragon. vol. IV p. 107—131.

Needham, J. G. Ephemeridae. Bull. New York Mus. vol. LXXXVI p. 17—62, 9 pls. (IV—XII).

Seiler, W. Beiträge zur Kenntnis der Ocellen der Ephemeriden. Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. Bd. 22 p. 1—40 2 Taf. I—II. — Ausz. Zool. Zentralbl. 1906 p. 179.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Bau und Funktion der Ocellen bei *Ephemeridae*: Seiler.

Fauna, Verbreitung: Needham. — Calatrava: Navas (Neuropt. 502 Spp., auch Ephem.). — Java: Klapálek (nn. spp.).

C. Systematischer Teil.

Bestimmungsschlüssel für die nordamerikanischen Gatt. der *Ephemeridae*: **Needham** p. 22—26. — Desgl. für die Nymphen p. 26—28, hierzu Taf. IV—XII. — Beschreib. u. Abb. zahlr. Nymphen.

Ocellen. Bau und Funktion bei *Cloeon*, *Baetis*, *Ephemera*, *Heptagenia* u. *Caenis*: **Seiler.**

Ameletes ludens **Needham** p. 36 (New York).

Caenis nigropunctata **n. sp. Klapálek** p. 105 (Java). — *allecta* **n. sp. Needham** p. 47 (New York).

Chirotenetes albomanicatus **n. sp. Needham,** p. 31 pls. 5, 6 (N. York).

Cloeon virens **n. sp. Klapálek** p. 106 (Java).

Drunella **n. g.** (Type: *Ephemerella grandis*?) **Needham** p. 27, 42.

Ephemerella bispina **n. sp. Needham** p. 43. — *unicornis* **n. sp.** p. 45 (beide aus Indiana).

Jolia roeseli. Die angebliche Nymphe ist in Wirklichkeit *Chirotenetes ignotus.* **Needham** p. 28.

Polymitarcys albus Nymphe. **Howard,** Bull. New York Mus. vol. LXXXVI p. 60.

Pseudocloeon **n. g. Klapálek** p. 105. — *kraepelini* **n. sp.** p. 105 (Java).

Rhithrogena ferrugenea **n. sp. Navas** p. 123 (Spanien).

Plecoptera (= Perlidae) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Baker, C. F. Notes on Neuropteroid Insects of the Pacific Coast of North America with descriptions of new Species by Nathan Banks. Invert. pacif. vol. I p. 85—91.

Banks, Nathan. (1). New Genera and Species of Perlidae. Psyche vol. 12. p. 55—57, 4 figg. — 4 neue Arten: Perla (2), Perlinella (1), Taenionema n. g. (1), Atoperla n. g. für Perla producta.

— **(2).** Descriptions of new Spezies of Neuropterous insects from the Black Mountains, N. C. Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 215—218.

Enderlein, Günther. Die Plecopteren Feuerlands. 8. Beitrag zur zur Kenntnis der antarktischen Landarthropoden. Zool. Anz. Bd. 28 p. 809—815. — 3 neue Arten: Antarctoperla n. g. (2), Leuctra (1).

Das Plecopteren Material der schwedischen Südpolar-Expedition umfaßt 3 Exemplare in 3 noch unbekannten Arten, deren zwei einer für Feuerland charakteristischen neuen Gatt. anzugehören scheinen. Die 3. Art ist eine Leuctra. Ferner kommt auf Feuerland noch vor Gripopteryx myrmidon Mab. — Hierzu kommen noch 2 Larven Klapáleks: Gripopteryx (1), die sich auf eine der bek. Arten beziehen dürfte. 2. Grip.-Art von den Falklands Inseln u. 1 Nemurella Art. Insgesamt 5 Arten in 3 Gatt. Die genetisch sich aus einem kleinen Äderchen im Vorderflügel, das sich von der Axillarader aus in ein kleines accessorisches Häutchen wendet, im Hinterflügel entwickelnden Adern nennt Verf. Rami accessorii oder kurz accessorii (accessorische Adern). — Zählung der Adern nicht von vorn nach hinten, sondern von hinten nach vorn. Antarctoperla n. g. (Anderssoni n. sp.). — Übersicht über die 3 verw. Gatt. Antarctoperla n. g., Capnia Pict. u. Gripopteryx (p. 810—811). — Bestimmungstab. d. Arten von Antarctoperla (3).

Klapálek, F. (1). Europské druhy čeledě Dictyopterygidae. Rozp. Ceske Ak. Praze vol. XIII No. 17. 10 pp.

— **(2).** Plecopteren und Ephemeriden aus Java. Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 101—107. — Neoperla (1 n. sp.), Caenis (1 n. sp.).

— **(3).** Zpráva o výsledcích cesty do Transsylvanských Alp a Vysokých Tater. Vestnik ceske Akad. vol. XIII p. 719—730.

Needham, James, G. New Genera and Species of Perlidae. Proc. biol. Soc. Washington vol. 18. p. 107—110. — 4 neue Arten: Peltoperla n. g. (1), Perla (1), Nemoura (1), Taeniopteryx (1). — Austroperla n. g. für Perla cyrene, Neoperla nom. nov. für Pseudoperla Banks non Pictet.

Reuter, E. Tidigt uppträdande af Perliden Taenipteryx nebulosa L. Meddel. Soc. Fauna Fenn. Hft. XXX p. 99—100.

Ris, F. Zwei Notizen über schweizerische Perliden. Mitteil. Schweiz Entom. Ges. Bd. 11 p. 63—65, 3 Fig. — Capnioneura nemuroides n. sp.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Fauna. Verbreitung: Europa: Schweiz: Ris. — Finnland: Reuter. — **Asien:** Java: Klapalek (n. sp.). — Japan: Needham (3 neue Spp.). — Transsylvanien: Klapalek[3]). — **Amerika:** Nordamerika: Banks (3 neue Spp.). — New York: Needham (n. g.). — Black Mountains: Banks[2]). — Californien: Baker (*Perla* n. sp.). — Tierra del Fuego: Enderlein (3 neue Arten).

C. Systematischer Teil.

Amphineumura cinerea. Das wahre ♀ ders. **Ris** p. 96.

Antarctoperla **n. g.** (im V.- u. Hflgl. Radialramus ungegabelt, und mit langer Gabel. 3 Htarsengl. etwa so lang wie 1 u. 2). **Enderlein** p. 810—811. — *Anderssoni* **n. sp.** p. 811—813 Fig. 1 (Flgl.-Geäder mit Nomenklatur) Fig. 3 (Cercus) (Süd-Feuerland, Ushuaia). — *fuegiana* **n. sp.** p. 813—814 Fig. 4 Flgl.-Geäder (Fundort wie zuvor). — *Michaelseni* Klap. als *Gripopteryx* 1904 beschr. p. 814.

Arcynopteryx **n. g.** (Type: *D. compacta* Mc Lachl. etc.) **Klapálek,** Rozpr. Ceske Ak. Praze vol. XIII No. 17 p. 7.

Atoperla **n. g.** (Type: *Perla producta*) **Banks,** Psyche vol. 12 p. 56.

Austroperla **n. g.** (Type: *Perla cyrene* Newm.) **Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 109.

Capnia vidua **n. sp. Klapálek,** Vestnik Ceske Ak. vol. XIII p. 723 (Transsylvanien).

Capnioneura **n. g. Ris** p. 94. — *nemuroides* **n. sp.** p. 95 (Zürich).

Dictyogenus **subg. nov.** von *Isogenus* (Type: *I. imhoffi* Pict. etc.) **Klapálek,** Roz. Ceske Ak. Praze vol. XIII No. 11. p. 8.

Dictyopterygella **subg. n. Klapálek,** t. c. p. 5. — *septentrionis* **n. sp.** p. 6 (Sibirien).

Gripopteryx myrmidon (Mab. 1888). **Enderlein** p. 814. — (*tesselata* Br.) Flgl.-Geäder p. 812 Fig. 2 mit Nomenklatur.

Isogenus imhoffi **Klapálek,** t. c. p. 3. — *rubecula* Nymphe p. 8 Abb.

Leuctra antarctica **n. sp. Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 28 p. 814 (Tierra del Fuego).

Nemoura japonica **n. sp. Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 110 (Kiushiu).

Neoperla **nom. nov.** für *Pseudoperla* Banks. **Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 108. — *pilosella* **n. sp. Klapálek,** Mitteil. Mus. Hamburg Bd. 22 p. 103 (Java).

Peltoperla **n. g. Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 107. — *arcuata* **n. sp.** p. 108 (New York).

Perla myrmidon Mab. gehört zu *Gripopteryx.* **Enderlein,** Zool. Anz. Bd. 28 p. 814. — *P. tenuina* **n. sp. Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 109 (Japan). — *attenuata* **n. sp. Banks,** Psyche vol. 12 p. 56 (Kansas). — *carolinensis* **n. sp. Banks,** Bull. Amer. Mus. vol. XXI p. 215 (N. Carolina). — *californica* **n. sp. Banks,** Invert. pacif. vol. I p. 87 (Claremont).

Perlinella cinctipes **n. sp. Banks,** Psyche vol. 12 p. 56 (Kansas).
Taenionema **n. g. Banks,** Psyche, vol. 12 p. 56. — *analis* **n. sp.** p. 56 (Colorado).
Taeniopteryx nebulosa. Auftreten bei rauhem Wetter. **Reuter.** — *tenuis* **n. sp. Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 110 (Kiushiu).

Odonata (= Paraneuroptera) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Alfken, J. D. Beitrag zur Insektenfauna der Hawaiischen und Neuseeländischen Inseln. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896/97). Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 19 p. 561—628, 1 Taf.

Böhm, Franz und **Karl Csižek.** Neue Beiträge zur Kenntnis der mährischen Libellen. 6. Ber. Abhdlgn. Club. Nat. Brünn p. 85—88.

Brauner, A. Remarques sur les Libellules du gouvernement de Kherson et de la partie septentrionale de la Crimée. [Russisch.] Zapiski Novoross. Obshch. T. XXIV (3) p. 73—102.

Brimley, C. S. Notes on the Odonata and Other Insects of Lake Ellis, North-Carolina. Entom. News Philad. vol. 17 p. 81—85.

Calvert, P. C. siehe Godman.

Campion, F. W. and **H. Campion.** On the dark form of Ischnura elegans (Female). Entomologist v. 38 p. 298—299. — 2 neue Varietäten.

Csižek siehe Böhm, Franz u. Karl Csižek.

Currie, Rolla P. Dragonflies from the Kootenay District of British Columbia. Entom. News vol. 16 p. 184—196, 4 figg.

Dobson, H. J. Rare Dragonflies in Norfolk. Entom. monthly Mag. vol. 17 p. 34—36.

East, Arthur. The Unfolding of the Wings of Insects Emerging from the Pupae State. Knowledge N. S. vol. 2 p. 78—80, 5 figg.

Evans, William (1). The Odonata (Dragonflies) of the Forth Area. Proc. Roy. phys. Soc. Edinburgh vol. 16 p. 87—96.

— **(2).** Additions to Scott and Lindsay's List of Animals found in the Upper Elf Loch. Ann. Scott. Nat. Hist. 1905 p. 215—218.

Felt, Ephraim Porter. Aquatic Insects in New York State. Bull. N. York State Mus. No. 68 p. 197—517, 52 pls. — 56th ann. Rep. New York State Mus. vol. 4 p. 197—517, 52 pls. — Station Work of the Summer of 1901 by James G. Needham p. 200—204. — Food of Brook Trout in Bone Pond by J. G. N. p. 204—217, 2 figg. [Callibaetis

skokiana n. sp.]. — Life Histories of Odonata Suborder Zygoptera by J. G. N. p. 218—76, 17 figg. (Chromagrion n. g. für Agrion conditum). Distribution of New York Dragon Flies. Additional Data by P. P. Calvert p. 276—279. — Some New Life Histories of Diptera by J. G. N. p. 279—287, 2 figg. — Aquatic Chrysomelidae and a Table of the Families of Coleopterous Larvae by A. D. Macgillivray p. 288—327. — Aquatic Nematocerous Diptera by O. A. Johannsen p. 328—441. 3 neue Arten: Corethra (1 + 1 n. var.), Pelorempis n. g. (1), Thalassomyia (1). — Sialididae of North and South America by K. C. Davis p. 442—499, 6 figg. 7 neue Arten: Sialis (1), Chauliodes (2), Neuromus (2), Corydalis (2). — Referat: Entom. News Philad. vol. 15 p. 38—40.

Förster, F. (1). Neotropische Libellen. II. Insektenbörse Jhg. 22 p. 75. — 3 neue Arten: Selysiophlebia n. g. (1), Diplacodes (2).

— **(2).** Libellen von Tonkin. (Beitr. zur indo - australischen Odonatenfauna No. 14.) Wien. entom. Zeit. Jhg. 24 p. 19—24. — Zwei neue Arten: Heterogomphus (1), Toaeschna n. g. (1).

Gadeau de Kerville, Henri. Les Insectes Odonates de la Normandie (Première Liste.) Bull. Soc. Amis Sc. nat. Rouen (4) Ann. 40. 1904. p. 164 —174, 1 pl.

Geest, W. Beiträge zur Kenntnis der bayrischen Libellenfauna. Zeitschr. wiss. Insektenbiol. Bd. 1 p. 254—256.

Geissler, Carl. Verzeichnis der in Bremen und Umgegend vorkommenden Libellen. Abhdlgn. nat. Ver. Bremen Bd. 18 p. 267 —273.

Godman, F. D. Biologia centrali-americana. Parts CLXXXVI, CLXXXVII. London 1905. — Enthält auch Neuroptera p. 145—212 pls. VI—VIII. — Auszug von P. P. C. Calvert, Entom. News Philad. vol. 16 p. 317—322.

Hrabar, Sandor. Ung és Ugocsa megje szitakötöfaunaja. Rovart. Lapok K. 12 p. 101—103. — Libellenfauna des Komitats Ung und Ugosca. Auszüge p. 9—10.

Kirby, W. F. (1). List of a Collection of Neuroptera Odonata (Dragonflies) formed by G. A. K. Marshall, at Salisbury, Mashonaland, with Descriptions of a new Genus and Two new Species. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 190—193. — Libellulidae (7), Aeschnidae (1), Agrionidae (6). — 2 neue Arten: Misthotus n. g.

— **(2).** List of a small Collection of Odonata (Dragonflies) from Ceylon collected by Mr. E. Ernst Green, with Notes on the Genus Zygonidia and its Allies and Descriptions of New Species of Zygonidia, Kirb. and Onychothemis Brauer from Ceylon and Tonkin. Ann. Nat.Hist. (7) vol. 15 p. 270—278. — Libellulidae (11), Agrionidae (8), Bemerk. zur Gatt. Zygonidia. — 3 neue Arten: Zygonidia (2), Onychothemis (1).

Lucas, W. J. Dragonfly Season of 1904. The Entomologist vol. 38 p. 178—179.

Morton, Kenneth J. (1). Odonata collected by Miss Margaret E. Fountaine in Algeria with Descriptions of a New Species of Ischnura. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 145—149, 4 Fig. — I. fountainei.

— (2). Dragon-fly Hunting in Eastern Switzerland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 16 p. 1—4, 33—36.

Needham, James G. (1). A New Genus and Species of Libellulinae from Brazil. Proc. biol. Soc. Washington vol. 18 p. 113—116, 1 fig. — Edonis n. g. helena n. sp.

— (2). Two Elusina Dragonflies. Entom. News vol. 16 p. 3—6. — Cordulegaster obliquus and Somatochlora linearis.

Osburn, Raymond C. The Odonata of British Columbia. Entom. News, vol. 16 p. 184—196, 4 figg.

Petersen, Esben. Odonata Daniae. Bidrag til en Fortegnelse over Danmarks Guldsmede. Entom. Meddel. Kjøbenhavn (2) Bd. 2 p. 359—363.

Pierre. L'éclosion des oeufs des Lestes viridis Van der Lind. Ann. Soc. Entom. France vol. 73 p. 477—484, 1 pl.

Porritt, Geo. T. Odonata etc. in the Norfolk Broads. The Entomologist, vol. 37 1904 p. 251—252.

Puschnig, Roman. Kärntnerische Libellenstudien. Carinthia II. Jhg. 95 p. 18—31, 61—72.

Remus, K. Etwas über das Wetterprophetentum der Insekten. Natur und Schule Bd. 4 p. 131—132.

Ris, F. (1). Odonaten. Ergebn. Hamburg Magalhaens Sammelr. Lief. 7 No. 3 44 pp. 14 figg. — 2 neue Arten: Oxyagrion, Acanthagrion, Antiagrion n. g. für Agrion gayi.

— (2). Oviposition in Cordulegaster. Entom. News vol. 16 p. 113—115.

Schwaighofer, Anton. Libellen. Mitt. nat.Ver. Steiermark Jhg. 1904 Hft. 41 p. LXVII—LXVIII.

Timm, W. Über das Vorkommen der Cordulia arctica Zett. in Deutschland. Insektenbörse Jhg. 22 p. 136.

van der Weele, H. W. Morphologie und Entwicklung der Gonapophysen der Odonaten. Tijdschr. Entom. D. 49 p. 99—198, 3 Taf.

Tillyard, R. J. (1). On dimorphisme in the female of Ischnura heterosticta Burm. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. XXX p. 302—306.

— (2). On the supposed numerical preponderance of the males in Odonata. t. c. p. 344—349.

Vangel, Jenö [Eugen]. Adatok Magyarország rovarfaunajához. I. Odonata. Szikatökök. Rovart Lapok K. 12 p. 12—14. — Beiträge zur Insektenfauna von Ungarn. I. Odonata. Auszüge p. 1—2.

Williamson, E. B. Odonata, Astacidae and Unionidae collected along the Rockcastle River at Livingston, Kentucky. Ohio Natural. vol. 5 p. 309—312.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Farbenerhaltung bei *Agrioninae*. Ref. nach K e m p in Insektenbörse, 20. Jhg. p. 57—58.

Gonapophysen: van der Wheele (bei *Aeschna*).

Umfaltung der Flügel: East.

Eiablage: Ris.

Zahme Odonata: Johnston (Irish Natur. 1905 p. 43).

Dimorphismus b. ♀ v. *Ischnura*: Tillyard[1]).

sogen. numerische Übergewicht der ♂ ♂: Tillyard[2]).

Wetterpropheten: Remus.

Paarung der Neuropteren: de Rocquigny-Adanson (*Pyrrhosoma minimum* Harvis im Park von Baleine, Allier, Beschreib. Dauer 1—2 Minuten). Bull. Soc. Entom. France, 1903 p. 227.

Fauna. Verbreitung: Inselwelt: Hawaiische Inseln: Alfken.

Europa: Norfolk: Dobson. — Großbrittanien: Lucas (Odonaten-Saison 1904, Entomologist 1905 p. 178—179). — Edinburgh-Gebiet: Evans. — Forth Area: Evans. — Deutschland: Timm (*Cordulia*). — Bremen: Geissler (Katalog). — Bayern: Geest (Liste). — Kahl am Main: Froehlich (Berlin. Entom. Zeitschr. 48. Bd. p. 148 (*Odonata*). — Dänemark: Petersen. — Steiermark: Schwaighofer. — Schweiz, östl.: Morton[2]) (Odonatenfang). — Mähren: Böhm., Csizek. — Kärnten: Puschnig. — Ungarn: Grafschaft Ung. u. Ugocssa: Hrabár (Rov. Lapok 1905 p. 101—103), Vangel. — Normandie: Gadeau (Liste von 36 Arten). — Süd-Frankreich: Lucas. — Spanien: Lucas.

Asien: Krim etc.: Brauner.

Afrika: Algier: Morton (*Ischnura* n. sp.). — Salisbury, Mashonaland: Kirby[2]). — Tonkin: Foerster (2 neue Spp.), Kirby (*Zygonidia*, *Onychothemis* n. sp.). — Ceylon: Kirby (*Zygonidia* n. sp.). — Neotropisches Gebiet: Förster[1]).

Amerika: Brasilien: Needham[1]) (*Edonis* n. g.). — British Columbia: Osburn (Katalog). — Centralamerika: Godman, Williamson (Sammelausflug). — Rockcastle River: Williamson (Ohio Natural. V p. 309—310). — Nord-Carolina: Lake Ellis: Brimley. — Kootenaydistrikt: Brit. Columbia: Currie (Proc. Ent. Soc. Washington VII p. 16—20). — New York: Felt. — Paraguay: Förster (*Libellulid.* 3 neue Spp.).

C. Systematischer Teil.

Selys Sammlung. **Severin,** Ann. Soc. Entom. Belg. 1905 p. 54—59.

Verhältnis der Geschlechter: **Tillyard** (2).

Odonata der Krim: **Brauner.** — bei Edinburgh, Forth Area: **Evans.**

Acisoma panorpoides Ramb. auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 171.

Aeschninae. Synopsis der zentralamerikanischen Gattungen. **Calvert,** Biol. Centr. Amer. Neuropt. p. 174—175.

Aeschna dugesi **n. sp. Calvert,** t. c. p. 184 pl. VIII fig. 11, 12. — *williamsoniana* **n. sp.** p. 185 pl. VIII fig. 13, 14, 19 (beide aus Mexico).

Archibasis ceylonica Kirby auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271.

Cordulegaster annulatus. Eiablage. **Ris,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 133. — *obliquus.* Lebensweise. Nymphe. **Needham,** t. c. p. 3—4.

Brachythemis contaminata Fabr. auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271.

Cyanogomphus tumens **n. sp. Calvert,** Biol. Centr. Amer. p. 169 pl. VII fig. 11, 41 (Mexico).

Diplacodes trivialis Ramb. auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271. — *friedericella* **n. sp. Förster,** Insektenbörse, Jhg. 22. 1905 p. 75. — *paraguayensis* **n. sp.** p. 76 (beide aus Paraguay). — *exul* Selys in Mashonaland. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 191.

Diplax striolata. Lebensweise in der Gefangenschaft. **Johnston,** Irish Naturalist 1905 p. 43. — *caesia* Selys auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271.

Disparoneura glauca Burm. in Mashonaland. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 161.

Edonis **n. g.** *Libellulinarum.* **Needham,** Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 113. — *helena* **n. sp.** p. 114 (Ypiranga).

Erpetogomphus eutainia **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 162 pl. VII fig. 24—27, 39. — *ophibolus* **n. sp.** p. 163 pl. VII fig. 30—32, 46. — *sipedon* **n. sp.** p. 165 pl. VII fig. 30, 40, 42 (sämtlich aus Mexiko). — *diadophis* **n. sp.** p. 167 pl. VII fig. 35, 47 (Texas).

Gomphinae. Übersicht über die centralamerikanischen Gatt. **Calvert,** Biol. Centr. Am. Neuropt. p. 146—148.

Gomphoides volvella **n. sp. Calvert,** t. c. p. 156 pl. VII fig. 10, 13, 14.

Hemianax ephippiger Burm. in Mashonaland. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 191. — *ephippiger* Burm. ♀ in einer Straße von Devonport am 24. II. 1903 erbeutet. **Mc Lachlan,** Trans. Entom. Soc. London, 1903 Proc. p. X, ist in Südeuropa zu Hause, oder aus der Sahara hergeweht? **Merrifield,** l. c.

Heterogomphus naninus **n. sp. Förster,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24 p. 19 (Tonkin).

Ischnura elegans. Aufzucht. Kreuzung von Arten mit dimorphen Weibchen. **Doncaster,** The Entomologist 1905 p. 110. — *elegans* **var.** *infuscans* **n. Cameron,** t. c. p. 299. — *heterosticta.* Dimorphes Weibchen. **Tillyard** (1) p. 302. — *fountainei* **n. sp. Morton,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 147 (Algier).

Lestes obscurus Kirb. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 191.

Libellulinae. Synopsis der centralamerikanischen Arten. **Calvert,** Biol. Centr. Amer. Neuropt. p. 198—205.

Micromerus finalis Selys auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271.

Micronympha senegalensis in Mashonaland. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 191. — *seneg.* auf Ceylon, desgl. auch *aurora* Brauer. **Kirby** (2) p. 272.

Misthotus **n. g.** (*Orthetrum* nahest.), doch abd. uninflated u. unconstricted). **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 192. — *marshalli* **n. sp.** p. 192—193 ♂ ♀ (S. Afr. Salisbury). — *ambiguus* **n. sp.** (kräftiger als vorige) p. 193 ♂ (S. Afr.: Transvaal, Capkolonie).

Neurobasis chinensis Linn. auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 272.

Neurothemis tullia Dru. auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271.

Neurocena ida Hagen. **Kirby** (2) p. 277 (Province Wellesley).

Orthetrum sp. Von einer gleichgroßen Fliege (*Asilus*) angegriffen. **Mc Lachlan,** Trans. Entom. Soc. London, 1903 Proc. p. IX—X.

Orthetrum chrysostigma in Mashonaland. **Kirby,** t. c. p. 191. — *sabina* Dru. u. *pruinosum* Burm. auf Ceylon. **Kirby** (2) p. 271.

Onychothemis Brauer. Bemerk. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 277. — *notabilis* **n. sp.** p. 277 ♀ (Tonkin).

Pantala flavescens Fabr. in Mashonaland. **Kirby,** t. c. p. 191. — auf Ceylon. **Kirby (2)** p. 261.

Progomphus clendoni **n. sp. Calvert,** Biol. Centr.-Amer. Neuropt. p. 150 pl. VII fig. 8, 9 (Mexico).

Pseudagrion punctum Ramb. u. *Deckeni* Gerst. in Mashonaland. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 191.

Selysiophlebia **n. g.** (*Gynacantha* nahest.) **Förster,** Insektenbörse 1905 p. 75. — *aratrix* **n. sp.** p. 75 (Paraguay).

Somatochlora linearis Imago u. Nymphe. **Needham,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 6.

Sympetrum pallipes u. *madidum.* Beschreib. **Osburn,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 193—195 nebst Abb.

Tetragoneuria cynosura. Eiablage. **Williamson.**

Tholimis tillarga Fabr. von Ceylon. **Kirby (2)** p. 271.

Toaeschna **n. g.** (*Brachytron* nahest.) **Foerster,** Wien. Entom. Zeit. Bd. 24 p. 21. — *fontinalis* **n. sp.** p. 25 (Tonkin).

Trithemis arteriosa Burm. u. *stictica* Burm. in Mashonaland. **Kirby,** t. c. p. 191. — *aurora* Burm. auf Ceylon. **Kirby (2)** p. 261.

Vestalis apicalis Selys. Fundort: Matale, Ceylon. **Kirby (2)** p. 272.

Zygonidia Kirb. u. Verwandte. **Kirby,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 272—273. — *insignis* Kirb. p. 273. — *malayana* Laidlaw. — *ceylonica* **n. sp.** p. 273 ♂ ♀ (Ceylon). — *aenea* **n. sp.** p. 275 ♂ ♀ (Tonkin).

Eudermaptera (= Dermaptera = Dermatoptera = Forficulidae) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Borelli, A. (1). Sur quelques Forficules des Pyrénées. Feuille jeun. Natural. T. XXXV p. 49—51, 2 figg.

— **(2).** Forficole raccolte nel Paraguay dal Sig. A. Bertoni de Winkelried. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 20 No. 516 12 pp., 5 figg. — 5 neue Arten: Psalis (1), Spongiphora (2), Labia (1), Sparatta (1).

Burr, M. (1). Notes on the Forficularia. IX. On new Species with synonymic notes. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 486—496. — Gonolabis (1 n. sp.), Labia (1 n. sp.), Chaetospania (1 n. sp.), Mecomera (1 n. sp.), Ancystrogaster (1 n. sp.), Opisthocosmia (2 n. sp.), Anechura (1 n. sp.), Forficula (2 n. sp.). — Synonyme Bemerk. zu Anechura eoa, Nesogaster Fruhstorferi Verh., Sparatta semifulva Borm., Chelisoches vittatus Burr. u. Ch. Shelfordi Burr.

— **(2).** Descriptions of five new Dermaptera. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 84—86. — Labia (1 n. sp.), Chaetospania (1 n. sp.), Anechura (1 n. sp.), Forficula (2 n. sp.).

— **(3).** Earwigs of the Indian Museum, with descriptions of new species. Journ. P. Asiat. Soc. Bengal vol. I p. 27—31. — 4 neue Arten: Diplatys (1), Opisthocosmia (1), Forficula (2).

— (4). Una especie nueva de Opisthocosmia (Dermápteros). Boll. Soc. españ. vol. V p. 530. — O. aesculapius.

Caudell, A. N. (1). On a collection of Orthoptera from Southern Arizona, with descriptions of new species. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII No. 1403 p. 461—477.

— **(2).** Kirby's Catalogue of Orthoptera. Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 84—88.

Gadeau de Kerville, H. Note sur les fonctions de la pince des insectes Orthoptères de la famille des Forficulidés. Bull. Soc. zool. France 1905 p. 55—63.

Krauss, H. A. Beitrag zur Orthopteren-Fauna Montenegros mit Beschreibung einer neuen Forficula-Art. Sitzungsber. böhmisch. Ges. 1904 No. 10 6 pp.

Paolo, G. Le Forficole della provincia di Roma. Boll. Soc. zool. Ital. vol. XIV p. 263—272.

Planet, L. Araignée et Forficules. Le Naturaliste 1905 p. 239—240.

Rehn, James A. G. (1). Notes on West Indian Orthoptera. With a List of the Species Known from the Island of Porto Rico. Trans.

Amer. Entom. Soc. vol. 29 p. 129—136. — 2 neue Arten: Apterygida (1), [Lamponius (1)].

— (**2**). Notes on some Interesting Species of Forficulidae and Blattidae from the Eastern United States. Entom. News vol. 14 p. 125—126.

— (**3**). Notes on Exotic Forficulids or Earwigs, with descriptions of new species. Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 No. 1432 p. 501—515. — cf. im system. Teil.

Sopp, E. J. B. The callipers of earwigs. Rep. Lancashire. Entom. Soc. 1904 p. 38—43.

Terry, F. W. Leaf-hoppers and their natural enemies. Pt. V. Forficulidae, Syrphidae and Hemerobiidae. Bull. exper. Stat. Hawaii I pt. V p. 163—181, pls. LVIII—LX.

Verhoeff, K. W. Über vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren nebst biologisch-physiologischen Beiträgen. Acta Acad. German. Bd. 84 No. 1 p. 1—144, 8 Taf. (I—VIII). — Wertvoll, doch sind die Schlußfolgerungen nicht diskutabel. Burr, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 487.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Gebrauch des Forceps: Gadeau de Kerville (*Forficula*). — **Lebensweise** der *Forficulidae*: Terry. — **Kampf** von *Forficula* mit *Atypus*: Planet. — **Brutpflege** bei *Forficula*: Kirkaldy contra Fabre. Ref. Insektenbörse, Jhg. 20. p. 178. — **Kopulation:** Gadeau de Kerville (siehe unter *Forficula*). — **Variation des Forceps** von *auricularia* ♂: Sopp.

Fauna. Verbreitung.

Inselwelt: Kanarische Inseln: Burr (*Forficula* n. sp.).

Europa: Frankreich: Lesne (*Apterygida archidis*). — Montenegro: Krauss (Liste. — *Forficula* n. sp.).

Asien: Tonkin: Burr (n. sp.). — Nordindien: Burr (n. sp.). — Moupin: Burr (n. sp.). — Indien: Burr (4 neue Spp.) (*Opisthocosmia*). — Siam: Rehn (n. sp.). — Java, Mentawei, Batchian: Burr (n. spp.). — Java: Burr (*Labia* n. sp.).

Afrika: Afrika: Burr (*Opisthocosmia* n. sp.). — Sokotra: Burr (*Forficulidae* 2 neue Arten). — Westafrika: Rehn (*Anisolabis* n. sp., *Labidura riparia*). — Madagaskar: Burr (*Chaetospania* n. sp.).

Amerika: Arizona: Caudell (neue Spp.). — Cuba: Rehn (*Forficula* n. sp.). Guatemala: Burr (*Forficula* n.sp.). — Paraguay: Borelli (5 neue Sp.). — Peru u. Columbia: Rehn (3 neue Spp.).

Australien, Tasmanien: Burr[1]) (*Gonolabis* n. sp.). — Queensland: Rehn[3]) (*Labia* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Bemerkungen zu Kirbys Katalog: **Caudell,** Proc. Entom. Soc. Washington vol. VII p. 84—85.

Morphologie des Kopfes und der Mundteile: **Verhoeff.** Gebrauch des Forceps u. Variabilität beim ♂: **Sopp.** „Perce-oreille". Gebrauch dieser Bezeichnung. Benutzung des Forceps: **Gadeau de Kerville.**

Ancistrogaster Kervillei **n. sp.** (früher mit *A. impennis* Borm. zusammengeworfen) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 490—491 ♂ ♀ (Venezuela, Region von Merida). — *falcifera* **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 510 (Peru).

Anechura sokotrana **n. sp.** (= *A. Fetchenkoi* Burr [1903]) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 493 ♂ ♀ (Sokotra). — *eoa* Semenow ist richtiger = *Anechura athymia* (Rehn) p. 495. — *torquata* **n. sp. Burr,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 85 (Tonkin).

Anisolabis pluto **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 508 (Liberia).

Chaetospania capella **n. sp. Burr,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 84 (Madagaskar). — *confusa* **n. sp.** (Type: „*Ch. feae* Borm. ?") **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 489 ♂ (Mentawei, Sipora, Sereinu).

Chelidura sinuata **var.** *opisthogona* **n. Borelli,** Feuille jeun. Natural. vol. XXXV p. 50 Abb. — *dilatata var.* auf Canigou. p. 51.

Chelisoches vittatus Burr muß heißen *Ch. flavipennis* (Fabr.) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 496. — *Ch. Shelfordi* Burr (1900) ♂ u. *Ch. hercules* Burr ♀ gehören zu einer Sp. *Ch. Shelfordi* p. 496. — *morio.* Morphologie des Abdomens. Entwicklung der Antennen. Biologie. **Terry,** Bull. exper. Stat. Hawaii vol. I pt. V p. 164—171, pl. VIII. — *Ch. stratioticus* **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. 29 p. 509 (Siam).

Diplatys gladiator **n. sp. Burr,** Journ. P. Asiat. Soc. Bengal, vol. I p. 29 (Indien).

Forficula auricularia im Kampfe mit *Atypus.* **Planet,** Le Naturaliste 1905 p. 239. — *auricularia* **var.** *nigra* **n. Paoli,** Boll. Soc. Zool. Ital. vol. 1905 p. 270. — *decipiens* Variation. **Paoli,** t. c. p. 271. — *lesnei* in Frankreich. **Planet,** Le Naturaliste 1905 p. 80—81. — *F. auricularia* in Copula. Abb. nebst Beschr. **Gadeau de Kerville,** Bull. Soc. Entom. France, 1903, p. 85—87. — *canariensis* **n. sp.** (*F. Lesnei* am nächsten stehend) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 493—494 (Teneriffa). — *redempta* **n. sp.** (ähnelt *Forf. smyrnensis*) p. 494 (Sokotra, Dahamieh, 3500 '). — *vidua* **n. sp.** p. 494—495 ♂ (Guatemala: Mt. Oltrain). — *obtusangula* **n. sp. Krauss,** Sitzungsber. Böhm. Ges. 1904 No. 10 p. 5 (Montenegro). — *acer* **n. sp. Burr,** Journ. Soc. Bengal vol. I p. 30 (Indien). — *celer* **n. sp.** p. 21 (Indien). — *interrogans* **n. sp. Burr,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 86 (Darjiling). — *davidi* **n. sp.** p. 85 (Mou-pin). — *schwarzi* **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 513 (Cuba).

Gonolabis Verhoeffi **n. sp.** (ähnelt *G. Kirby* Burm.) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 16 p. 487 ♂ (S. Austral.).

Labia laminata **n. sp. Burr,** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 1905 p. 84 (Java). — *tenuipes* **n. sp. Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 487—488 ♂ (Peru, Chanchamajo, La Merced, 3000 m). — Ob einer neuen Gatt. angehörend? — *nigroflavida* **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XIX p. 507 (Queensland). — *silvestrii* **n. sp. Borelli,** Boll. Mus. Torino vol. XX No. 516 p. 8 (Paraguay).

Labidura mongolica **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 503 (Pekin).

Labidurodes magnificus **n. sp. Rehn,** t. c. p. 504 (Siam).

Mecomera kervillei **n. sp.** (nähert sich *M. Weissi* Burr von Tonkin, größer, robuster) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 489—490 ♂ ♀ (Java).

Nesogaster Fruhstorferi Verh. ist richtiger *N. dolichus* (Bur.) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 495.

Opisthocosmia aesculapius **n. sp. Burr,** Bol. Soc. españ. vol. V p. 530 (Indien). — *Poultoni* **n. sp.** (ähnelt *O. formosa*) **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 491—492 ♂ (Batchan). — *formosa* **n. sp.** p. 492 (Kamerun). — *vivax* **n. sp. Burr,** Journ. P. Asiat. Soc. Bengal vol. I p. 30 (Indien). — *bogotensis* **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 511 (Colombia).

Psalis burri **n. sp. Borelli,** Bol. Mus. Torino vol. XX No. 516 p. 2 (Paraguay).

Pygidicrana peruviana **n. sp. Rehn,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXIX p. 510 (Peru).

Sparatta incerta **n. sp. Borelli,** Bol. Mus. Torino vol. XX No. 516 p. 11 (Paraguay). — *semifulva* ist richtiger *Sphingolabis semifulva* Borm. **Burr,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 495—496.

Sphingolabis semifulva Borm., *furcifera* ist das ♀. **Burr,** t. c. p. 495.

Spongophora apicidentata **n. sp. Caudell,** Proc. U. St. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 641 (Arizona). — *bertonii* **n. sp. Borelli,** Bol. Mus. Torino vol. XX No. 516 p. 5. — *confusa* **n. sp.** p. 6 (beide aus Paraguay).

Apterygogenea für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Axelson, Walter M. Einige neue Colembolen aus Finnland. Zool. Anz. Bd. 28 p. 788—794. — Achorutes armatus Nic. (4 n. var. + 1 n. form.), A. frigidus n. sp., Xenylla humicola 1 n. var., börneri n. sp., Neanura coronifera n. sp., N. reticulata n. sp., N. muscorum (1 n. var.), Onychiurus armatus (Tullb.) (1 n.var.), Tullbergia krausbaueri (1 n. var). Isotoma fimetaria (L.) Tullb. (1 n. var.), quadrioculata Tullb. (1 n. var.), Isotoma borealis (1 n. sp.), I. angularis n. sp., malmgreni (Tullb.) (1 n. var.), Sminthurides Sm. cruciatus n. sp. u. annulicornis n. sp., Sminthurinus igniceps 1 n. var., S. aureus Lubb. (2 n. var.), Dicyrtoma 1 n. var.

Banks, Nathan. Notes on the Structure of the Thorax and Maxillae in Insects. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. p. 149—153, 8 figg.

Becker, E. Pseudachorutides Bogoyawslensky n. g. n. sp. Zool. Anz. Bd. 29 p. 72—73, 4 figg.

Börner, Carl. Das System der Collembolen nebst Beschreibung neuer Collembolen des Hamburger Naturhistorischen Museums. Jahrb. Wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 23, 1905 Beih. 2, 1906 p. 147—186.

Bouvier, E. L. Sur un Japyx gigantesque du Thibet. Bull. Soc. entom. France 1905 p. 30—32. — Japyx dux var. soulieri n.

Carl, J. und **Lebedinsky.** Materialien zur Höhlenfauna der Krim. II. Aufsatz. Ein neuer Typus von Höhlenapterygoten. Zool. Anz. Bd. 28 p. 562—565, 6 fig. — Oncopodura n. g., hamata n. sp. Fig. 1—3. — Oncopodurinae nov. subfam.

Chobaut, A. Exploration zoologique de la grotte de Tharaux (Gard). Bull. Soc. Etud. Sci. nat. Nîmes T. 31 p. 84—90.

Escherich, K. (1). Das System der Lepismatiden. Zoologica Bd. 18 Heft 43 164 pp. 3 Taf. 67 Fig. — 29 neue Arten: Lepisma (4), Isolepisma n. g. (1), Silvestrella n. g. (2), Braunsiella n. g. (2), Lepismina (1), Ctenolepisma n. g. für Lepisma part. (8), Thermobia (1), Acrotelsa n. g. (für Lepisma part.) (3), Atelura (3), Lepidospora n. g. (3), Nicoletia (1), Heterolepisma n. g. für Lepisma part. Braunsina nom. nov. für Braunsiella Escherich non Raffray. — Maindroniinae nov. subfam.

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis der Thysanuren. II. Reihe. Zool. Anz. Bd. 30 p. 737—749, 32 Fig. — 5 neue Arten: Hematelura n. g. (1), Atelura (1), Platystylea n. g. (1), Assmuthia n. g. (2).

Faes, H. Un Poduride, parasite de la vigne. Chronique Agric. Vaud. Ann. 18 p. 352. — Smynthurus luteus.

Franklin, H. J. A New Species of Entomobrya. Entom. News vol. 16 p. 77—79, 1 pl. — E. albicollis n. sp.

Friedrichs siehe im system. Teil unter Atelura.

Heymons, R. u. **Heymons, H.** Über die Untersuchungen von Dr. Richard und Helene Heymons über: Die Entwicklungsgeschichte von Machilis. Verhdlgn. Deutsch. zool. Ges. 15. Vers. p. 123—135, 10 Fig.

Hoffmann, R. W. Über die Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge von Tomocerus plumbeus. II. Beitrag zur Kenntnis der Collembolen. Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 82 p. 638—663, 1 Taf. (XXXIV) 11 Fig.

Krausbauer, Theodor. Beiträge zur Kenntnis der Collembola in der Umgegend von Weilburg a. Lahn. 34. Ber. oberhess. Ges. Nat. Heilk. p. 29—104, 2 Taf. 79 Fig. — 11 neue Arten: Sminthurus (5+8 n. varr.), Papirius (2 +3 n. varr.), Isotoma (1 + 1 n. var), Entomobrya brya (1 + 1 n. var.), Achorutes (1 +1 n. var.), Pseudachorutes (1). — 2 neue Varr. von Sira. — Neue Sektionen: Furcati u. Afurcati.

Кузнецовъ, Н. Я. **Kusnezov, N. J.** Japyx solifugus Haliday (Thysanura, Japygidae) наюжномъ берегу крыма (constaté sur la côte méridionale de la Crimée). Русск. зитом. Обозр. Rev. russe Entom. T. 4 p. 227—228.

Lebedinsky, J. Zur Höhlenfauna der Krym. [Russisch.] Zapiski Novoross. Obshch. T. XXV (2) p. 75—88 pl. I.

Ludwig. Phosphorescierende Collembolen. Prometheus Jhg. 16 p. 103—107.

Navás, Longinos. Notas zoologicas. VIII. Mis excursiones durante el verano de 1904. Bol. Soc. Aragon vol. IV p. 107—131.

von Olfers. Flügellose Arthropoden des Bernsteins in ihrer Beziehung zur Descendenztheorie. Schrift. Ges. Königsberg 1905 p. 100—104.

Roubal, Jan. Prodromus myrmecophilů českých (Studie zoogeografická's ethologickými poznámkami.) Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss.-math. nat. Cl. — Věstn. Ceske Spolecn. Náuk Tř. math.-přírod. 1905 No. 15 44 pp. — Prodromus der böhmischen Myrmekophilen.

Saint Claire-Deville. Grottes maritimes etc.

Silvestri, Filippo. (**1**). Thysanura [in] Plate's Fauna chilensis. Zool. Jahrb. Suppl. VI p. 773—806 Taf. 38—44.

— (**2**). Über die Projapygiden und einige Japyx-Arten. Zool. Anz. Bd. 28 p. 638—643, 7 Fig. — Contra Verhoeff (siehe dort). — Verh. hat in seiner Arbeit über die Endsegmente des Körpers der Chilopoden etc. u. Japyx (1903) die Existenz der Projapygidae bestritten und sie als jüngste Larvenformen von Japyx angesprochen. Silvestri stellt deshalb die Charaktere der Japygidae u. Projapygidae nebeneinander und bringt Abb. dazu, Fig. 1—6. — Bei der Systematik ist zu erwähnen: Unter Japyx africanus Karsch vereinigt er zwei verschiedene Arten, deren eine die Jugendform der anderen ist. „Hörhaare" auf 4.—6. Antennenglied hat (in der Zahl 3, 4, 4) nicht bloß africanus, sondern fast alle, außer sharpi (3, 5, 5). — chilensis Verh. ist nichts anderes als J. megalocerus Silv. — solifugus Hal. u. J. major

(Grassi) Silv. sind zwei sicher verschiedene Arten. — Japyx indicus Oudem. eine gute Art.

— (**3**). Nuova contribuzione alla conoscenza dell' Anajapyx vesiculosus Silv. (Thysanura). Ann. Scuol. Agric. Portici VI, 15 pp. Sep.-Abdr. — Ausz. von N. von Adelung, Zool. Zentralbl. 1905 p. 405—406.

— (**4**). Materiali per lo studio dei Tisanuri. VI. Redia. Giorn. Entom. vol. 2 p. 111—120, 1 tav. (XII). — 4 neue Arten: Nicoletia (3), Procampodea n. g. (1), Anelpistina subg. nov.

— (**5**). Nuovi generi e specie di Machilidae. Redia Giorn. Entom. vol. 2 p. 1—9. — 4 neue Arten: Praemachilis n. g. (2), Meinertellus n. g. (1), Machilis (1). — Machilinus n. g. für Machilis rupestris, Machiloides für M. appendiculata.

— (**6**). Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili della America meridionale. Redia, Giorn. Entom. vol. 1 p. 1—234, 6 tav. 57 figg. — Auch Thysanura.

Tempère, J. Les Thysanures et leurs écailles. Microgr. prép. vol. XIII p. 254—260, 2 pls. (XXVII, XXVIII).

Verhoeff, Karl W. (**1**). Über vergleichende Morphologie des Kopfes niederer Insekten mit besonderer Berücksichtigung der Dermapteren und Thysanuren, nebst biologisch-physiologischen Beiträgen. Nova Acta Acad. Leop.-Carol. Halle Bd. 84 p. 1—144, 8 Taf. — Microcoryphia nov. ordo.

— (**2**). Über einige Japyx des Berliner zoologischen Museums. Zool. Anz. Bd. 29 p. 163—165.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie der *Lepismatidae*, Corei, Gonopoden etc.: Escherich. — Morphologie des Abdomens: Silvestri (*Machilidae*).

Anatomie: Silvestri (*Campodea, Anajapyx*).

Morphologie und die Funktion der Kauwerkzeuge von *Tomocerus plumbeus* L.: Hoffmann.

Schuppen: Tempère. — **Sexueller Dimorphismus:** Börner[1]) (p. 165 bei den ♂♂ von *Sminthurus friedlaenderi* n. sp.). — **Embryologie von Machilis,** Proamnion u. Proserosa: Heymons. — **Lebensweise:** Escherich[1]) (*Lepismatidae*). — **Phosphoreszierende** *Collembola*: Ludwig. — **Höhlenformen:** Carl u. Lebedinsky.

Fauna. Verbreitung.

Verbreitung der *Lepismatidae*: Escherich.

Europa: Athen: Escherich[1]) (*Lepismatidae*). — Weilburg a. L.: Krausbauer (10 neue Arten). — Madrid: Navás p. 483. — Molfetta: Silvestri (*Campod.* n. g.).

Asien: Krim: Carl u. Lebedinsky (*Collemb.* n. g.). — Sebastopol: Escherich[1]) (*Lepismatidae*). — Tibet: Bouvier (*Japyx dux*). — Persien: Escherich[1]) (*Lepismatidae*). — Persischer Meerbusen: Becker (*Collemb.* n. g.). — Transkaspien: Escherich[1]) (*Lepismatidae*). — Malayischer Archipel: Escherich (*Lepismatidae*).

Afrika: Egypten, Tunis: Escherich[1]) (*Lepismatidae*). — Südafrika: Escherich (*Lepismatidae*, 11 neue Spp.). — Kongo: Escherich (*Lepismatidae*, 1 neue Sp.). — Madagaskar: Escherich (neue Gatt.).

Amerika: Antillen: Escherich (*Acrotelsa* n. sp.). — Nordamerika: Franklin (*Entomobrya* n. sp.). — Texas: Escherich (*Atelura* n. sp.), Silvestri (*Nicoletia*, 2 neue Spp.). — Colombia u. Blanquille: Escherich (*Lepismatidae*, 2 neue Spp.). — Chile: Silvestri[1]) (*Thysanura*, 3 neue Arten). — Venezuela: Silvestri[4]) (*Nicoletia* n. sp.).

Australien u. **Tasmanien:** Escherich (*Acrotelsa* n. sp.), Froggatt (für die Fauna neue Formen: Proc. Linn. S. N. S. Wales vol. 30 p. 259).

C. Systematischer Teil.

Thysanura.

Autoren: Bouvier, Escherich, Friedrichs, Heymons, Navás, von Olfers, Silvestri, Tempère, Verhoeff.

Schuppen der *Thysanura*: **Tempère.**

System der *Thysanura*: **Silvestri (1)** p. 774.

Lepismatidae. Morphologie u. Systematik. **Escherich.**

Projapygidae. **Silvestri (2).**

Morphologie des Kopfes u. der Mundteile von *Japyx*: **Verhoeff.** — Embryologie von *Machilis*: **Heymons, R. u. H.**

Acrotelsa **n. g.** (für einen Teil von *Lepisma*). **Escherich** p. 105. — *gigantea* **n. sp.** p. 109 (Westindien). — *producta* **n. sp.** p. 111 (Australien). — *impudica* **n. sp.** p. 112 (Colombia).

Anajapyx vesiculosus. Beschreib. Anatomie. System. **Silvestri (3).**

Anelpistina **n. subg.** siehe *Nicoletia.*

Atelura pseudolepisma. **Friedrichs,** Zeitschr. f. Insektenbiol. Bd. 1 p. 498. — *wheeleri* **n. sp. Escherich** p. 125 (Texas). — *annomatis* **n. sp.** p. 128 (Kongo). — *desneuxi* **n. sp.** p. 147 (Java).

Braunsiella **n. g. Escherich** p. 67. — *heymonsi* **n. sp.** p. 68. — *grassii* **n. sp.** p. 69 (beide aus Südafrika).

Braunsina **nom. nov.** für *Braunsiella* (cf. *antea*) **Escherich** p. 144.

Campodea. Morphologie des Kopfes. Abdomen usw. **Silvestri,** Zool. Jahrb. Suppl. VI Fauna Chil. p. 777—780. — *pacifica* **n. sp.** p. 780 (Chile).

Ctenolepisma **n. g.** (für einen Teil von *Lepisma*) **Escherich** p. 75. — *michaelseni* **n. sp.** p. 80. (Egypten). — *longicaudata* **n. sp.** p. 83 (Südafrika). — *versluysi* **n. sp.** p. 84 (neotropisches Gebiet). — *grandipalpis* **n. sp.** p. 85 (Südafrika). — *albida* **n. sp.** p. 87 (Egypten). — *transcaspica* **n. sp. n. sp.** p. 89 (Balchany). — *kraepelini* **n. sp.** p. 90 (Athen).

Eutrichocampa breviseta **n. sp. Silvestri,** Zool. Jahrb. Suppl. VI Fauna Chil. p. 784 (Chile).

Japyx africanus Karsch. **Silvestri** p. 641. Verhoeff vereinigte darin 2 Arten.

Japygidae u. *Projapygidae.* Unterschiede. **Silvestri** p. 638. — *J. solifugus* Hal. u. *J. major* (Grassi) Silv. sind zwei verschiedene Arten. **Silvestri** p. 642. — *indicus* Oudem. eine gute Art p. 643.

Maindroniinae **n. subf.** *Lepismatid.* **Escherich** p. 37.

Microcoryphia **nov. ordo** für *Machilis.* **Verhoeff** (1) p. 109.

Heterolepisma **n. g.** (für *Lep. pampeana* u. *andina* Silv.) **Escherich** p. 63.

Isolepisma **n. g. Escherich** p. 61. — *trisetosa* **n. sp.** p. 62 (Lombok).

Japyx. Wert u. Synonymie der Arten. **Silvestri,** Zool. Anz. Bd. 28 p. 641—643. — *dux* **var.** *soulieri* **n. Bouvier,** Bull. Soc. Entom. France 1905 p. 30. — *megalocerus* (= *chilensis* Verh.) **Silvestri,** Zool. Jahrb. Suppl. VI Fauna Chil. p. 786.

Lepidospora **n. g. Escherich,** p. 131. — *braueri* **n. sp.** p. 132 (Seychellen). — *gracilis* **n. sp.** p. 148 (Sumatra).

Lepisma globosa **n. sp. Escherich** p. 50 (S. Africa). — *oudemansi* **n. sp.** p. 53 (S. Afr.). — *crassipes* **n. sp.** p. 54 (Tunis). — *skorikovi* **n. sp.** p. 59 (Sevastopol).

Lepismina argentea **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Aragon vol. IV p. 130 (Spanien). — *persica* **n. sp. Escherich** p. 73 (Persien).

Machilidae. Morphologie des Abdomen. **Silvestri,** Zool. Jahrb. Suppl. VI Fauna Chil. p. 794—797.

Machilis torquata **n. sp. Navas,** Bol. Soc. Aragon. vol. IV p. 109. — *constricta* **n. sp.** p. 115 (Spanien).

Nicoletia grassii **n. sp.** = (*phytophila* G. u. R. nec Gerv.) **Escherich** p. 134 (Sizilien). — *N.* (*Anelpistrina* **subg. nov.**) *wheeleri* **n. sp. Silvestri,** Redia vol. II p. 111 (Texas). — *ruckeri* **n. sp.** p. 113 (Texas). — *meinerti* **n. sp.** p. 114 (Venezuela). — Hierzu Taf. XI.

Procampodea **n. g. Silvestri,** Redia vol. II p. 115. — *brevicauda* **n. sp.** p. 117 pl. XII (Süditalien).

Silvestrella **n. g. Escherich** p. 65. — *termitophila* **n. sp.** p. 66. — *myrmecophila* **n. sp.** p. 67 (beide aus Südafrika).

Thermobia longimana **n. sp. Escherich** p. 104 (Theben).

Trinemophora schaefferi **n. sp. Silvestri,** Zool. Jahrb. Suppl. VI Fauna Chil. p. 790 (Chile).

Collembola oder **Apontoptera.**

Autoren: Axelson, Becker, Carl u. Lebedinsky, Franklin, Hoffmann, Krausbauer, Lebedinsky.

Bau und Funktion der Mundteile von *Tomocerus*: **Hoffmann.** — Schuppen der *Thysanura*: **Tempère.**

Achorutes armatus **var.** *pallens* **n. Krausbauer,** Bericht Oberhess. Ges. Bd. 18 p. 89. — *armatus* Nic. **var.** *cuspidata* **n.** (weit dunkl. als die Stammform) **Axelson** p. 788 (nördl. Finnland). — **var.** *inermis* **n.** (Analdornen u. Analpapillen fehlen) p. 788. — *viaticus* Tullb. **var.** *maculosa* **n.** p. 788 (Nord-Karelien). — **var.** *inermis* **n.** p. 788 (nördl. Finnland). — **forma** *trispinosa* **n.** (3 fast nebeneinander stehend. Analdornen) p. 788 (Lappland). — *purpurascens* Lubb. *forma trispinosa* **nov.** (3 Analdornen) p. 788 (Lappland). — *frigidus* **n. sp.** (*nivicola* Fitch. [= *A. socialis* Uzel] u. *lapponicus* Axels.) p. 788—789. — *Xenylla humicola* (Fabr.) **var.** *olivacea* **n.** (hellbraun) p. 789 (Süd-Finnland). — *börneri* **n. sp.** p. 789 (Südfinnland).

Dicyrtoma atra (L.) **var.** *flavescens* **n. Axelson** p. 794 (Nord-Finnland).

Entomobrya marginata **var.** *pallida* **n. Krausbauer** p. 75. — *superba* **n. sp.** p. 75 Deutschland). — *albicollis* **n. sp. Franklin,** Entom. News Philad. vol. 16 p. 77 (Massachusetts).

Isotoma fimetaria (L.) Tullb. **var.** *caldaria* **n. Axelson** p. 790 (an verschiedenen Orten

Finnlands, in Wohn- u. Treibhäusern). — *quadrioculata* Tullb. **var.** *pallida* **n.** (außer den schwarz. Ommenflecken überhaupt kein Pigment. Sonst wie *I. principalis*) p. 791 (Südfinnland). — *angularis* **n. sp.** p. 791—792 (Südfinnland). — *schäfferi* **n. sp.** (Untersch. von *I. minima*) **Krausbauer,** Ber. Oberhess. Ges. Bd. 18 p. 70 (Deutschland).

Isotomini. 2 neue Sectionen: *Furcati* u. *Afurcati.* **Krausbauer,** Ber. Oberhess. Ges. p. 33—34.

Neanura coronifera **n. sp.** (erinnert an *Neanura verrucosa* C. B.) **Axelson** p. 789 (Nordfinnland). — *reticulata* **n. sp.** (Unterschiede von *muscorum*) p. 790 (nördl. u. südöstl. Finnland). — *muscorum* Templ. **var.** *purpurascens* **n.** (rötlich, auch im Alkohol) p. 790. Nicht zu verwechseln mit *N. rosea* Gerv. (wird im Alkohol weiß).

Oncopodura **n. g.** *Oncopodur.* **Carl** u. **Lebedinsky** p. 562. — *haemata* **n. sp.** p. 562—563 Fig. 1—3 Details (im Höhlen der Krim, Sunduren).

Oncopodurinae **nov. subfam. Carl** u. **Lebedinsky** p. 564—565.

Onychiurus armatus (Tullb.) **var.** *inermis* **n.** (Analdornen u. Analpillen fehlen gänzlich) **Axelson** p. 790 (Südsavolax, Nordkarelien).

Papirius minutus. Neue Varr. **Krausbauer,** Ber. Oberhess. Ges. Bd. 18 p. 59—60. — *violaceus* **n. sp.** p. 61. — *setosus* **n. sp.** p. 63 (beide aus Deutschland).

Pseudochorutes dubius **n. sp. Krausbauer,** Ber. Oberhess. Ges. Bd. 18 p. 94 (Deutschland).

Pseudachorutides **n. g. Becker,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 72. — *bogoyawlensky* **n. sp.** p. 72 (Persischer Meerbusen).

Sira platani **par.** *argenteocincta* **n. Krausbauer,** Ber. Oberhess. Ges. Bd. 18 p. 81. — *elongata* **var.** *fasciata* **n.** p. 82.

Sminthurides malmgreni (Tullb.) **var.** *immaculata* **n.** (ohne violette Längsbinde) p. 791—792 (Südfinnland). — *cruciatus* **n. sp.** (Körperform wie S. *malmgreni*) **Axelson** p. 792—793 (Österbotten u. Ladoga-Karelien). — *annulicornis* **n. sp.** (steht *aquaticus* am nächsten) p. 793 (Südöstl. Finnland).

Sminthurinus igniceps (Reut.) **var.** *trinotata* **n. Axelson,** p. 794 (Nordfinnland, zusammen mit der Hauptform). — *aureus* Lubb. **var.** *dorsalis* **n.** (erinnert an *var. signata*) p. 794 **var.** *transversalis* **n.** p. 794.

Sminthurinus. 3 neue Varr. **Axelson,** t. c. p. 794. — *pallipes* = (*speciosus* Krausb.) **Krausbauer,** Ber. Oberhess. Ges. Bd. 18 p. 42. — *aureus* neue Varr. p. 45—46. — *quinquefasciatus* **n. sp.** p. 42. — *pumilis* **n. sp.** p. 47. — *signatus* **n. sp.** p. 52. — *parvulus* **n. sp.** p. 53. — *assimilis* **n. sp.** p. 54 (sämtliche neue Arten aus Deutschland).

Tullbergia krausbergi (CB.) **var.** *inermis* **n.** (Analdornen u. Analpapillen fehlen). **Axelson** p. 790 (Nordsavolax).

Xenylla börneri **n. sp. Axelson,** Zool. Anz. Bd. 28 p. 789 (Finland).

VI. Myriopoda für 1905

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zool. Museum.)

(Inhaltsverzeichnis am Schlusse des Berichts.)

I. Verzeichnis (mit oder ohne Referate) der Publikationen.

Attems, K. Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). I. Zoologischer Teil. Myriopoden. In: Ann. Nat. Hist. Hofm. Wien. 20. p. 163—167. pl. VIII. **F. S.**

Blackman, M. B. (1). The Spermatogenesis of the Myriopods. III. The Spermatogenesis of Scolopendra heros. (Contrib. zool. lab. Mus. comp. Zool. Harvard Coll. No. 170). In: Bull. Mus. comp. Zool. 48. p. 1—138 9 pls. 7 figg. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 46; von R. Goldschmidt in: Zool. Zentr. 13. p. 221—3.

— **(2).** The Spermatogenesis of the Myriopods. IV. — On the Karyosphere and Nucleolus in the Spermatocytes of Scolopendra subspinipes. In: Proc. Amer. Acad. Arts Sc. 41 p. 331—344. 1 pl. — Ref. von R. Goldschmidt in: Zool. Zentr. 13. p. 221—3. — Gegen das Ende der letzten Spermatogonienteilung verlängern sich die Chromosomen zu Fäden, die sich um das accessorische Chromosom zu einer Caryosphäre sammeln, aus der sich die Chromosomen wieder loslösen und Tetraden bilden. Die erste Reifeteilung ist eine Längs-, die zweite eine Querteilung. Centrosomen und Archoplasma verhalten sich in den beiden Spermatocytenarten verschieden. In der Metaphase verlassen die Centrosomen ihren Platz an den Spindelpolen und wandern nach der Zelloberfläche, wobei die Spindelfasern nicht verändert werden, während die Strahlungen im Zusammenhang mit dem Centrosom bleiben. Die Sphäre um das Centrosom (Boveris Centriol) stellt nur Reservearchoplasma dar. Die aus den beiden Spermatidentypen entstehenden Spermien unterscheiden sich nur in der Größe.

†Bolton, H. (1). Notes on the Geological Horizon and Palaeontology of the „Soapstone Bed" in the Lower Coal Measures, near Colne, Lancashire. In: Geol. Mag. N. S. (5), Vol. 2, p. 433—7, 1 fig.

†— **(2).** The Palaeontology of the Lancashire Coal Measures. Pt. II and III. In: Manchester Mus. Owens Coll. Publ. 56. Handb. p. 577—689.

Bordage, E. Recherches anatomiques et biologiques sur l'autotomie et la régeneration chez divers Arthropodes. In: Bull. Sc. France Belge. 39. p. 307—454. 22 Fig. Taf. 6. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 56.

Bouin, P. Ergastoplasme, pseudochromosomes et mitochondria à propos des formations ergastoplasmiques des cellules séminales chez

Scolopendra cingulata. In: Arch. Zool. Exper. (4) T. 3 p. 99—132. Taf. 4—5. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 46.

Brölemann, H. W. (1). Symphyles et diplopodes monégasques. In: Bull. Mus. Monaco, No. 23, p. 1—11.

Ref. von C. Hennings in: Zoolog. Zentralblatt. 13 p. 1 flgg. — Im Fürstentum Monaco kommen 2 Symphylen und 23 Diplopoden vor; unter den letzteren **3 nn. spp.**

— (2). Myriapodes de la mission du chemin de fer Thiès-Kayes, recueillis par le Dr. Conan. In: Mém. soc. zool. Paris. 18 p. 201—13. pl. IV, V.

— (3). Matériaux pour servir à une faune des Myriapodes de France. In: Feuille jeun. Nat. (4) 35. p. 93—98. 9 figg.

Ref. von C. Hennings in: Zoolog. Zentr. 13. p. 9. — **2 nn. spp.** in: Blaniulus, Julus (1 **n. subsp.**) 1 **n. subsp.** in Trichoblaniulus. — Beschreibungen (und Abbildungen der Kopulationsfüße) der 4 neuen Juloideen. **F. S.**

— (4). Myriapodes de Costa Rica recueillis par M. le Professeur P. Biolley. IIe mémoire. In: Ann. Soc. entom. France. 74. p. 337—80 3 pls. 9 figg. — 8 **nn. spp.** in: Platyrrhacus, *Colobodesmus* **n. g.**, Platydesmus, Epiannolene, Spirostreptos (1 **subsp.**) 2, Rhinocricus 2 (**1 n. var.**). 2 **nn. varr.** in: Lithobius, Aceratophallus. *Tetrarhabdi*, *Polyrhabdi* **nn.** Gruppen. **F. S.**

Carl, J. Diplopodes de la Guinée espagnole. In: Mem. Soc. españ. Hist. nat. 1. p. 261—284. 2 lám. — 9 **nn. spp.** in: Strongylosoma, Cordyloporus 3, *Trichozonus* **n. g.**, Spirobolus, Spirostreptus, Odontopyge 2. 1 **n. var.** in Oxydesmus, *Neocordyloporus* **n. subg.**

Carpenter, F. W. Notes on the segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxilla in Polyxenus lagurus. In: Quart. Journ. Micr. Soc. (2) Vol. 49 p. 469—91. T. 28. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresh. 1905 p. 24.

Carpenter, G. H. Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the Year 1904. In: Econ. Proc. R. Dublin Soc., 1. p. 281—305. 4 pls. 6 figg.

Chalande, J. (1). Contribution à la faune des Myriopodes de France. In: Feuille jeun. Natur. (4) 35. p. 61, 70—2. — 2 **nn. spp.** in: Lithobius.

— (2). Recherches sur les Myriopodes du Sud-Ouest de la France. In: Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. T. 39 p. 46—78. 3 pls.

— (3). La Liste des Myriopodes récoltés dans une chasse faite à Vieille-Toulouse. In: Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse. 39. p. V.

Chalande et Ribaut. Liste des Myriopodes récoltés le 12 Juin 1905, à Luchon (Laou d'Esbas), pendant l'excursion zoologique organisée par la Station de pisciculture de Toulouse. Ebenda p. VII—VIII.

Chamberlin, R. V. New Chilopods. In: Proc. Ac. Sc. Philadelphia. 56. p. 651—7. — 10 **nn. spp.** in: Lithobius 5, Pectiniunguis, Geophilus 2, Mecistocephalus, Linotaenia.

Claus-Grobben. Lehrbuch der Zoologie, begründet von C. Claus, neubearbeitet von Karl Grobben. Bogen 31—60. Marburg i. H. 1905. — Die Myriopoden werden in Progoneata und Chilopoda eingeteilt.

Ellingsen, E. Myriopoden der Umgebung von Marburg (Hessen), gesammelt von Herrn Embr. Strand. In: Zool. Anz. 29 p. 201—3.

Faes, H. Un nouveau myriapode du Valais. In: Rev. Suisse Zool. 13. p. 581—3, 3 figg. — *Craspedosoma montemorensis* **n. sp.**

Fauvel, P. Histoire naturelle de la presqu'île du Contentin. III. La Faune. In: Cherbourg et le Contentin. Cherbourg 1905. p. 47—92. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 13 p. 156—9. — U. a. zwei interessante littorale Myriopoden: Scolioplanes maritimus und Schendyla submarina.

Giardina, A. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli oociti di Scutigera e di Tegenaria (Unione zool. ital.). In: Monit. Zool. ital. 16 p. 202—205 4 figg.

Green, E. G. Millipede killed by Reduviid bug. In: Spolia Zeylan., Colombo. Vol. 2, p. 159. — Die Larve von Physorhynchus Linnaei.

Handlirsch, A. Vorläufige Notiz über die Phylogenie der Arthropoden. In: Anz. Akad. Wien 42 p. 466—471. — Ref. von P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1905 p. 24.

Heymons, R. et **H.** Die Entwicklungsgeschichte von Machilis. In: Verhdlgn. d. Deutschen Zool. Ges. 15. p. 123—135. 10 Figg. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 51. — Bemerkungen über die Dorsalorgane von Scolopendra.

Köppen, F. Th. Bibliotheca Zoologica Rossica. Literatur über die Tierwelt Gesamtrußlands bis zum Jahre 1885 incl. Bd. I. Allgemeiner Teil. Bd. 1. St. Petersburg 1905. 8°. XV + 1 + 552 pp.

Kraepelin, K. Die geographische Verbreitung der Scolopendriden. In: Zool. Jahrb., Suppl. 8 p. 167—194. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 48 und von C. Hennings in: Zool. Zentr. 13 p. 5—7. — Die Cryptopinae sind die primitivsten und ältesten Vertreter der Familie; die kosmopolitische Stammgattung Cryptops bevölkerte wahrscheinlich „bereits vor Entwicklung der heutigen Klimazonen sämtliche Ländermassen"; die lokalisierten Gattungen z. B. Plutonium sind als Relicten anzusehen. Die Otostigminae kommen innerhalb der Wendekreise vor und sind insbesondere in der orientalischen Region vertreten. Die Scolopendrinae sind zwischen 45° n. Br. und 40° s. Br. ziemlich gleichmäßig auf die verschiedenen Regionen verteilt. Die orientalische Region scheint „am besten die Charaktere der vortertiären Urfauna bewahrt zu haben." Die australische Region besitzt keine endemischen Gattungen und nur 22 endemische Arten, während in der äthiopischen deren 4 bezw. 40 vorkommen. Die paläarktische Region ist die artenärmste (21 spp., darunter 11 endemische), aus der nearktischen Region sind 29 (darunter 10 endemische) spp. bekannt, während die neotropische nicht weniger als 11 Gattungen und 70 Arten, darunter 57 endemische, aufweist. Die Antillen schließen sich an die neotropische Region; das chilenische Gebiet mit nur 2 Gattungen (Cryptops und Hemiscolopendra) unterscheidet sich scharf von dem brasilianischen.

Landois, H. Das Studium der Zoologie mit besonderer Rücksicht auf das Zeichnen der Tierformen. Ein Handbuch zur Vorbereitung

auf die Lehrbefähigung für den naturgeschichtlichen Unterricht an höheren Lehranstalten. Freiburg i. Br. (Herdersche Verlagsbuchhandlung). 1905. XX + 800 pp. 65 Textfigg. — Besprochen von H. Simroth in: Zool. Zentralbl. 12. p. 321—3. — Die Ausführungen über Myriopoden sind zum großen Teil L a t z e l entnommen.

[**Lignau, N.**] [Die Myriapoden der Krim. (Vorläufige Mitteilung)]. (Russisch!) In: Mém. Soc. Nat. Nouv. Russie Odessa. 28. p. 197—9.

Lucas, R. [Literaturbericht über] Myriopoda für 1900. In: Arch. f. Naturg., 67. Bd. 2, H. 2. — Deutsche Ent. Z. 1901, H. 3 [1905].

Medes, G. The Spermatogenesis of Scutigera forceps. In: Biol. Bull. 9. p. 156—186. 5 pls. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 46.

Porter, C. E. Miriópodos. In: Rev. chilena (Valparaiso). 9. p.238 —239.

Purcell, W. F. Notes on South African Land- and Freshwater Invertebrates, exclusive of Molluscs and Insects. In: Science South Africa 1905. 7 pp.

[**Rainbow, W. J.**] Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. [The Arthropoda by W. J. R a i n b o w]. In: Rec. Austral. Mus. V. p. 1—13. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 678. — Julus sp.

Ribaut, H. Notes Myriapodologiques II. In: Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse 39. p. 35—42. — Ref. von C. Hennings in: Zoolog. Zentr. 13. p. 000. — *Marquetia pyrenaicum* **n. g. n. sp.** 1 **n. subsp.** in Julus. — Über die Copulationsfüße einiger bekannten Juliden; eine neue Varietät von Cylindrojulus; Julus psilopygus Latz. = Julus luridus v. aedurus Latz.

[**Saussure**]. Necrologe auf Henri de Saussure. In: Entom. Rec. Journ. Var. 17. p. 167—170, mit Portr.; von E. L. B o u v i e r in: Bull. Mus. hist. nat. Paris 1905 p. 223—5; von M. B u r r in: Entom. Monthly Mag. (2) 16. p. 119—120.

Schneider, J. Sparre. Sydherö. Et lidet bidrag til kundskaben om den arktiske skjaergaards malakologiske og entomologiske fauna. In: Tromsö Museums Aarshefter 27. p. 170—205. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13 p. 763. — 3 spp. Myriopoden angegeben.

Silvestri, F. (1). Elenco dei Miriapodi, Tisanuri, Termitidi ed Embiidi raccolti all' isola d'Elba e di Pianosa. In: Boll. mus. zool. anat. Torino. 20. No. 501 p. 1—2.

— **(2).** Intorno ad una nuova famiglia di Diplopoda Glomeroidea trovata in Liguria. In: Annali Mus. Civ. stor. nat. Genova (3) I. p. 60 —64.

— **(3).** [Neue chilenische Diplopoden]. (Spanisch!). In: Rev. chilena (Valpariaso) 9. p. 225—236.

— **(4).** Myriapoda del Chile (collezione Plate). In: Zool. Jahrb., Suppl. 6, Bd. 3 (1905) 58 pp. 4 Taf. in 4to. — Ref. von C. Hennings in: Zool. Zentr. 13. p. 10. — Behandelt 63 Arten und zwar 32 Diplopoden, 3 Pauropoden, 1 Symphyle und 27 Chilopoden als in Chile vorkommend. Dabei werden 2 neue Gattungen aufgestellt: *Autostreptus*

der Spirostreptiden und *Pachymerinus* der Geophiliden. Sämtliche chilenische Pauropoden und Symphylen sind endemisch; unter den Diplopoden findet sich eine aus Europa eingeschleppte Art: Nopoiulus pulchellus Leach. Unter den Chilopoden sind 2 Gattungen endemisch: Pachymerinus und Apogrophilus. — Eine Art (Hemiscolopendra chilensis Gerv.) wurde noch in 2000 m Höhe in den Cordilleren gefunden.

Sinclair, F. G. On some points in the Anatomy of the Platydesmidae. In: Quart. Journ. Micr. Sc. (2) 49. p. 507—519. T. 29. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 46.

Sjöstedt, Y. Übersicht der Ergebnisse einer zoologischen Reise in Kamerun, West-Afrika, 1890—1892. Stockholm 1905. p. 1—102.

Stadler, G. Leuchtorgane bei Arthropoden. In: Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, 55. p. 264—265.

Thiele, J. Betrachtungen über die Phylogenie der Crustaceenbeine. In: Zeits. wiss. Zoolog. 82. p. 445—471. Fig. Taf. 26—7. — Ref. v. Giesbrecht in: Zool. Jahresb. 1905 p. 24 und von F. Zschokke in: Zoolog. Zentr. 14. p. 166—9. — Einer ontogenetischen Entwicklungsstufe von Lithobius scheint die Ausgangsform der Crustaceenextremität zu entsprechen. Die Ähnlichkeit scheint aber nur auf Analogie zurückzuführen zu sein. Aufstellung von in Einzelheiten gehenden Homologien sei hier nicht berechtigt.

Valis, J. [Vorläufige Übersicht der bisher aus Mähren bekannten Myriapoden] (Tschechisch!). In: Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wienss. math.-nat. Cl. 1904 No. 28 12 pp.

Veneziani, A. Valore morfologico e fisiologico dei tubi malpighiani. (Contributo alla conoscenza del meccanismo dell' escrezione). In: Redia, Vol. 2. p. 177—230. Taf. 18—20. — Ref. von P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1906 p. 48.

Verhoeff, K. W. (1). Über Scutigeriden. V. In: Zool. Anz. 29. p. 73—103, 105—119. — 16 **nn. spp.** in: Scutigera 3 (2 **nn. subspp.**), Thereuonema 2 (1 **n. var.**), Pselliophora 4, Sphendononema, *Thereuopodina* **n. g.**, Thereuopoda 4, *Lassophora* **n. g.**, *Scutigerini* u. *Thereuonemini* **nn. trib.**, *Microthereua* **n. subg.** *Allothereua* **n. g.** pro Thereuonema maculata. *Orthothereua* pro Th. longicornis.

— **(2).** Über „Ceratosoma" pectiniger Bröl. In: Zool. Anz. 29. p. 223—4. — *Brölemanneuma* **n. g.** pro Ceratosoma pectiniger.

— **(3).** Über Scutigeriden. 6. Aufsatz. Variabilität und Thereuonema-Arten. Tarsen mit sprungweiser Abänderung. In: Zool. Anz. 29. p. 353—371. — Ref. von C. Hennings in: Zool. Zentr. 13. p. 2 flg. — 2 nn. spp., 1 n. subfam., 1 n. var.

— **(4).** Anmerkungen zu den Tafelwerken von C. L. Koch: die Myriopoden und A. Berlese (F. Silvestri): Acari, Miriapodi e Scorpioni italiani. Zur Klärung einiger Diplopoden-Gruppen und über einen neuen Juliden. Notizen zu einigen neueren Arbeiten von C. Attems und über zwei neue Polybothrus. In: Zool. Anz. 29. p. 497—514. — 2 **nn. spp.** in: Lysiopetalum, Lithobius (1 **n. subsp.**). 1 **n. subsp.** in Cylindroiulus. *Allotyphloiulus*, *Mesoporoiulus* **nn. subgg.** *Polyphematia* **n. nom.** pro Polyphemus Attems von Müller.

— (**5**). Über die Entwicklungsstufen der Steinläufer, Lithobiden und Beiträge zur Kenntnis der Chilopoden. In: Zool. Jahrb., Suppl. 8 p. 195—298. Fig. Tab. 6—8. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 45 und von C. Hennings in Zool. Zentr. 13, p. 2 flg. — I. Die Stufen der Hemianamorphose. II. Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Entwicklung einiger Organe, welche für das Verständnis der Hemianamorphose-Stufen besonders wichtig sind. 1. Die Analdrüsen. 2. Status agenitalis I und II. 3. Die Beziehungen des Maturus und Pseudomaturus zur Ausbildung der Geschlechtsprodukte. 4. Die Entwicklung der Sternite, Tergite und Beine. 5. Bau und Entwicklung der Gonopoden. 6. Bau und Entwicklung des Kopulationsapparates der Männchen. 7. Die Veränderungen des Telsons. 8. Die Zahl der Häutungen und der Häutungsvorgang. 9. Bemerkungen über das Auftreten der Auszeichnungen an den letzten Beinpaaren der Männchen. 10. Einige Angaben über die Mundteile. 11. Die Entwicklung des Bauchmarks (Tracheenlunge). 12. Einige Bemerkungen über das Tracheensystem. 13. Über die Enddarmschleife. 14. Ein Fall von Kannibalismus. — Als Hemianamorphose bezeichnet Verf. die nachembryonale Entwicklung, welche in der ersten Hälfte mit 4(—5)Stadien anamorph verläuft, in der zweiten Hälfte dagegen — ebenfalls mit 4 (4—7) Stadien — epimorph. — Die Analdrüsen spielen im Leben der jungen Steinläufer teilweise wenigstens dieselbe Rolle, welche später die Coxaldrüsen spielen. Das Bauchmark von Lithobius besteht aus 18 Ganglien (3 + 14 + 1), von denen 16 ursprünglich einfach sind, d. h. einem Segment angehören, während das 1. und 18. als zusammengesetzt erwiesen werden. — Vom Foetus angefangen werden mindestens 10 Häutungen durchgemacht.

— (**6**). Zur Morphologie, Systematik und Hemianamorphose der Scutigeriden. In: Sitz.-Ber. Ges. nat. Fr. Berlin 1905. p. 9—60. 1 Taf. 3 figg. — Ref. von C. Hennings in: Zoolog. Zentr. 13. p. 2 flgg. — 3 **nn. spp.** in: *Podothereua* **n. g.**, *Tachythereua* **n. g.**, *Thereuopoda* **n. g.** pro subg. Th. — Am Tarsus der Scutigeriden sind drei Entstehungsherde neuer Glieder zu erkennen, nämlich zwei Sprossungsglieder im 1. Tarsobasale und im Tarsofinale, außerdem am Grunde des 2. Tarsus eine Bildungsstätte neuer Glieder, welche aber jenen beiden an Leistungsfähigkeit nachsteht, auch findet hier keine regelmäßige Sprossung aus dem 2. Tarsobasale statt, sondern die Tarsalia asinuata vermehren sich durch Teilung von einem oder mehreren dieser basalen Glieder des 2. Tarsus. Vergleicht man das Wachstum des Beintarsus mit dem Wachstum der Fühlergeissel, so ergibt sich zwar insofern eine Übereinstimmung als innerhalb jedes der drei bis vier Hauptabschnitte ein Wachstum für sich stattfindet, aber es ist auch ein großer Unterschied, insofern das Wachtum an den Fühlern ein sehr zerstreutes ist, bei welchem die größten Geisselglieder keine hervorragende Rolle spielen.

— (**7**). Über die Genitalzone der Anamorphen und Scutigeriden, nach Bau und Entwicklung. In: Sitzungsber. Ges. Nat. Freunde Berlin f. 1904 p. 239—242.

Webster, F. M. Julus impressus (?) in the Corn-field. In: Canad. Entom. 37. p. 172.

†**Woodward, H.** Notes on some Crustaceans and two Myriopods from the Lower Coal-Measures, near Colne, Lancashire. In: Geol. Mag. (5). 2. p. 437—444. 4 Figg.

II. Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeines: Porter, Landois.
Bibliographie: Köppen, Lucas, [Saussure].
Morphologie: F. W. Carpenter, Sinclair, Verhoeff, Heymons, Stadler, Veneziani.
Phylogenese: Handlirsch, F. W. Carpenter, Thiele.
Entwicklungsgeschichte:
Oogenese: Giardina.
Spermatogenese: Blackman (1, 2), Bouin, Medes.
Postembryonale Entwicklung: Verhoeff.
Regeneration: Bordage.
Biologie: Bordage, Green.
Variabilität und Aetiologie: Verhoeff (3), F. W. Carpenter.
Schädlichkeit: G. H. Carpenter.

III. Faunistik.

Allgemeines: Kräpelin, Brölemann.
Europa: Ellingsen (Deutschland), Chalande, Fauvel, Brölemann (1, 3), Ribaut (Frankreich), Silvestri (1, 2) (Italien), Lignau (Krim), Faes (Schweiz), Schneider Norwegen), Vališ (Mähren).
Klein-Asien: Attems.
Mittel- und Süd-Amerika: Silvestri (3, 4), Brölemann (4), Porter.
Neu-Zealand: Silvestri.
Australien: Rainbow.
Afrika: Brölemann (2), Sjöstedt, Carl, Purcell.
Fossile Formen: Bolton (1, 2), Woodward.

IV. Systematik.

Allgemeines: Verhoeff, Lignau, Chalande.

Chilopoda.

Verbreitung: **Kraepelin.**
Allothereua **n. g.**, Type: *A. maculata* Wood. **Verhoeff (1).**
Apogeophilus **n. g.**, Type: *A. claviger* **n. sp.**, Chile. **Silvestri (4).**
Hemiscolopendra chilensis Gerv. **Silvestri (4).**
Lamyctes inermipes Silv. var. *pacificus* **n. var.** Chile **l. c.**
Lassophora **n. g.**, Type: *L. madagascariensis* **n. sp.**, Madagaskar, **Verhoeff.**
Lithobius curtipes C. K., *mutabilis* L. K., *matulicii* Verh., *erythrocephalus* C. K. u. *forficatus* L.: Entwicklung **Verhoeff** (5). — (*Polybothrus*) *nodulosus* **n. sp.** und *caesar valonensis* **n. subsp.**, Thessalien. **Verhoeff (4).** — *L.* (*Pleurolithobius*)

argaeensis **n. sp.**, Klein-Asien **Attems.** — *L. vulcani costaricensis* **n. var. Brölemann (4).**

Microthereua **n. subg.** von *Thereuopoda* **Verhoeff (1).**

Monotarsobius **n. g.**, Type: *Lithobius curtipes* C. K. **Verhoeff (5).**

Orthothereua **n. g.**, Type: *O. longicornis* **Verhoeff (1).**

Pachymerinus **n. g.**, Type: *Geophilus millepunctatus* Gerv., **Silvestri (4).** — *millepunctatus* subsp. *abbreviatus* **n. subsp.**, Chile **l. c.**

Pachymerium armatum **n. sp.**, Chile **l. c.**

Podothereua **n. g.**, Type: *P. insularum* **n. sp. Verhoeff (6).**

Pselliophora maculata, marmorata, massaica, und *vagans* **nn. spp.**, Ost-Afrika **Verhoeff (1).**

Scalopendra cingulata **Bouin.**

Scutigera asiaeminoris, muscivora und *rubrovittata* **nn. spp.**, *coleoptrata insularum* und *Col. natalensis* **nn. subsp.** aus Ungarn, Sicilien und Cheos., **Verhoeff (1).**

Sphendononema annulipes **n. sp.**, Kamerun, **Verhoeff (1).**

Tachythereua **n. g.** mit *T. maroccana* **n. sp. Verhoeff (6).**

Thereuonema annulata und *hilgendorfi* **nn. spp.** *annulata spinigera* **n. subsp.** Tsingtau, Japan, **Verhoeff (3),** *turkestana* u. *syriaca* **nn. spp.,** *syriaca* var. *aegyptiaca* **n. var.,** Syrien, Buchara **l. c.** — *maculata* Nwp., *tuberculata* Wd. **Verhoeff.**

Thereuopoda chinensis, decipiens, flagellifera und *nana* **nn. spp.**, Indien, Ceylon, Borneo, China, **Verhoeff,** *rubrolineata* Nwpt., *clunifera* Wd., *longicornis* F., *amokiana* Verh. und *multidenta* **n. sp. Verhoeff (1).**

Thereuopodina **n. g.**, Type: *T. tenuicornis* **n. sp. Verhoeff (1).**

Diplopoda.

Abatodesmus Silv., Type: *A. chilensis* Silv., Chile, **Silvestri (3, 4).**

Acanthiulus **Brölemann.**

Aceratophallus unicolor lamellifer **var. n.**, Costa Rica **Brölemann (4).**

Allotyphloiulus **n. subg.** von *Typhloiulus* **Verhoeff (4).**

Anaulacodesmus carinobtusus u. *marmoratus*, spp. aus Chile **Silvestri (3).**

Apodigona Silv. **Silvestri (3, 4)** — *abbreviata* Silv., Chile, **l. c.**

Autostreptus **n. g.**, Type: *Julus chilensis* Gerv. **Silvestri (4).**

Blaniulus serrula **n. sp.**, Basses-Alpes, **Brölemann.**

Brachyiulus (*Chromatiulus*) *pentheri* u. *annulatus* **nn. spp.**, Klein-Asien **Attems.**

Brölemanneuma **n. g.**, Type: *Ceratosoma pectiniger* Bröl. **Verhoeff (2).**

Colobodesmus biolleyi **n. g. n. sp.**, Costa Rica **Brölemann (4).**

Craspedosoma montemorensis **n. sp.**, Valais, **Faes.**

Cordyloporus, 3 **nn. spp.** Guinea **Carl.**

Cylindroiulus perforatus **n. n.** (= *Julus occulatus* Verh. 1903) **Verhoeff (4)** — *apenninorum albanensis* **n. subsp. l. c.**

Doderia **n. g.**, Type: *D. genuensis* **n. sp.**, Ligurien **Silvestri (2).**

Epinannolene bicornis **n. sp.**, Costa Rica **Brölemann (4).**

Eudigona Silv., Type: *E. chilensis* Silv., Chile **Silvestri (3).**

Julidesmus chilensis Silv., Chile **Silvestri (3).**

Julomorpha chilensis Silv., Chile **l. c.**

Julus (*Cylindrojulus*) *limitaneus* **n. sp.**, Monaco **Brölemann (1)** — *J.* (*C.*) *allobrogicus, turinensis* **subsp. n.**, Frankreich, **Brölemann (3)** — *J.* (*Typhloiulus*)

sculterorum **n. sp.**, Frankreich **l. c.** — *psilopygus* **Ribaut** — *impressus* (?) **Webster.**

Lysiopetalum apulicum **n. n.** (= *L. carinatum* (Br.) Berl.) **Verhoeff (4).**

Mesoporoiulus **n. subg.** von *Typhloiulus* **Verhoeff (4).**

Monenchodesmus Silv. **Silvestri (3)** — *chilensis* Silv., *inermis* Silv., *michaelseni* Att., *monticola* Silv. **l. c.**

Neocordyloporus **n. subg.**, Guinea **Carl.**

Nopoiulus pulchellus **Silvestri (4).**

Odontopyge dilatata, conani u. *falamica*, **nn. spp.** Sudan **Brölemann (2)** — 2 **nn. spp.**, Guinea, **Carl.**

Oxydesmus, 1 n. var. Guinea **Carl.**

Pleonoraius omalonotus Silv., Chile **Silvestri (3).**

Platydesmus lankesteri **n. sp.**, Costa Rica, **Brölemann (4).**

Platyrrhacus stenopterus **n. sp.**, Costa Rica **Brölemann (4).**

Polydesmus raffardi **n. sp.**, Monaco **Brölemann (1).**

Polyphematia **n. n.** (= *Polyphemus* Attems 1899) **Verhoeff (4).**

Rhamphidoiulus bujukderensis **n. sp.**, Klein-Asien **Attems.**

Semnosoma Silv., Type: *Strongylosoma concolor* Gerv., Chile, **Silvestri (3)** — *porteri, subecarinatum* und *intricatum* Silv. **l. c.**

Spirobolus, 1 **n. sp.**, Guinea **Carl.**

Spirostreptus lugubris Bröl. var. *sudanica* **n. var.**, *contortus* **n. sp.**, Sudan **Brölemann (2)** — *S.* (*Scaphiostreptus*) *typotypyge* **n. sp.**, *palmensis* **n. subsp.**, *omalopyge* **n. sp.**, Costa Rica **Brölemann (4)** — 1 **n. sp.** Guinea **Carl.**

Strongylosoma, 1 **n. sp.** Guinea **Carl.**

Trichoblaniulus hirsutus cavernicola **n. subsp.**, Basses-Alpes **Brölemann (3).**

Trichozonus **n. g.**, Guinea **Carl.**

Trienchodesmus **n. g.**, Type: *Polydesmus gayanus* Gerv. (= *Odontopellis polydesmoides* Attems nec *A. gayanus* Attems) **Silvestri (3).**

Typhloblaniulus monaecensis **n. sp.**, Monaco **Brölemann (1).**

Inhaltsverzeichnis.

Seite

I. Verzeichnis (mit oder ohne Referate) der Publikationen 741
II. Übersicht nach dem Stoff 747
III. Faunistik 747
IV. Systematik 747
Allgemeines 747
Chilopoda 747
Diplopoda 748

VII. Arachnida für 1905.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zoolog. Museum.)

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schlusse des Berichts.)

I. Verzeichnis (mit oder ohne Referate) der Publikationen.

Acloque, A. Les Argas. In: Le Cosmos, N. S., T. 53. p. 536—8, 3 figg.

Albert, H. Insects; the role they play in the Transmission of Disease. In: New York med. Journ. 81. p. 220—5.

Allen, W. E. Internal Morphology of the American Cattle Tick. In: Stud. Zool. Lab. Univ. Nebraska. No. 67. 36 pp. 4 pls. — Ausz. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 45.

Andres, A. Spinne und Sandwespe in Aegypten. In: Zoolog. Garten, 46. p. 24—5.

Appel, Otto und **Börner, Carl.** Über Zerstörung der Kartoffeln durch Milben. In: Arb. biolog. Abt. Gesundheitsamt, Berlin, 4. p. 443—452.

Armitt, M. L. Observations on spiders at Rydal. In: Naturalist (London). 1905. No. 578. p. 69—78.

Austen, E. E. A provisional list of Diptera etc. forwarded from Uganda by Lieut.-Colonel Bruce during the Investigations of the Sleeping Sickness Commission. In: Rep. Sleeping Sickn. Comm. R. Soc. London. No. 5. p. 1—7.

†**Baldwin, W.** Notes on the palaeontology of Sparth Bottoms, Rochdale. In: Trans. Lit. Sci. Soc. Rochdale, 8 (1903—1905) p. 78—84. 2 figg.

Banks, N. (**1**). Synopsis of North American Invertebrates. XX. Families and Genera of Araneida. In: Amer. Natur. 39 p. 293—323. 5 figg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 784—5. — Hauptzüge des äusseren Baus der Spinnen. Bestimmungstabellen aller aus Nordamerika bekannten Familien und Gattungen echter Spinnen. **Nn. gg.:** *Ceratinops* für Ceratinella annulipes Bks., u. a. durch das Fehlen der Abdominalscuten ausgezeichnet; *Linyphiella* für Linyphia coccinea Htz. mit stark vergrösserten hinteren M. A. und mindestens 1 Stachel an den Metatarsen; *Notionella* für Ceratinopsis interpres, *Attidops* für Ballus youngi Peck., *Attinella* für Attus dorsatus Bks. — **F, S.**

— (**2**). A new genus and species of Phalangida. In: Entom. News. 16. p. 251—3. 1 fig.

Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 780. — *Cryptobunus* **n. g.:** zu den mecostethen Opilionen, aber mit einer einfachen Kralle an den Tarsen III u. IV, die hinteren Coxen wenig breiter

als die anderen; Augenhügel breit, mässig hoch; Tibial- und Tarsalglied mit langen dünnen Seitenstacheln etc. — Tyue: *C. cavicolus* **n. sp.**

— **(3).** Arachnids from Cocos Island. In: Proc. Entom. Soc. Washington 7. p. 20—3. 5 figg.

Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 783—4. — Beschrieben werden 3—4 **nn. spp.** sowie *Pellobunus* **n. g.,** die sich von Sterrhosoma Th. durch dünne Beine, das Fehlen der Kralle am 1. Tarsus und durch wenigere Tarsalglieder und Stacheln am Tibialgliede der Palpen unterscheidet. — 3 **nn. spp.** in: Gasteracantha, *Pellobunus* **n. g.,** Cynorta. — **F, S.**

— **(4).** An alleged parasitic Tyroglyphid. Ebenda p. 40—2. 3 figg.

Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 637. — *Carpoglyphus alienus* **n. sp.,** von Java, angeblich im Urin eines Patienten gefunden.

— **(5).** Descriptions of some new mites. In: Proc. entom. Soc. Washington. 7. p. 133—142. 4 figg.

20 **nn. spp.** in: Neophyllobius, Gekobia, Cheyletus 2, Sarcopterus, Caeculus, Oribata, Liponyssus, Haemagamasus, Macrocheles, Celaenopsis, Seius, Laelaps 2, Dinychus, Pigmephorus, Disparipes, Siteroptes, Phyllocoptes, *Cecidobia* **n. g. S.**

— **(6).** Descriptions of new American Spiders. In: Proc. entom. Soc. Washington. 7. p. 94—101. 16 figg.

16 **nn. spp.** in: Modisimus, Avicularia, Cybaeus, Argyrodes, Dipoena, Crustulina, Gonglydium, Exechophysis 2, Linyphia, Bathyphantes, Tmeticus, Phidippus, Pellenes, Hyctia, Plexippus. **S.**

Basse, A. Beiträge zur Kenntnis des Baues der Tardigraden. In: Zeitschr. wiss. Zool., 80. p. 259—81. 2 Taf. 1 fig. (1905). — Ausz. von P. Mayer in: Zool. Jahresb. 1905. p. 45.

Berger, E. W. Habits and Distribution of the Pseudoscorpionidae, principally Chelanops oblongus Say. (Contrib. Dept. Zool. Ohio State Univ. No. 23). In: Ohio Natural. 6. p. 407—419. 2 figg.

Berlese, A. (1). Acari nuovi. In: Redia, 2. p. 10—32. 2 tav.

43 **nn. spp.** in: Imparipes (1 **n. var.**), Disparipes 2, Pigmephorus 4 (1 **n. var.**), Michaelia, Alichus 3, *Sphaerolichus* **n. g.,** Bdella, *Tarsocheylus* **n. g.,** Erythraeus, Laelaps 6, *Cyrthydrolaelaps* **n. g.,** Holostaspis, Megistanus, Trachytes (?) Trachyuropoda, Urodinychus, Phtiracarus 2, *Mesoplophora* **n. g.,** Lohmannia 3 (1 **n. var.**), *Parypochthonius* **n. g.,** Hypochthonius, *Trizetes* **n. g.,** *Thrypochthonius* n. g., Carabodes, Oribates 5 (3 **nn. varr.**) 2 **nn. varr.** in: Uropoda, Uroplitella. **S.**

— **(2).** Acari nuovi. Ebenda p. 154—176, 231—8. 3 tav. — 67 **nn. spp.** in: Trombidium 3, Trombicula, Smaris, Actineda 2, Bdella, Penthaleus, Uropoda 3, Trachyuropoda 2, Discopoma 2, Cillibano, Deraiophorus, Euzercon 2, Celaenopsis, *Atacoseius* **n. g.,** *Epicroseius* **n. g.,** Holostaspis 3, Holospulus, Pachylaelaps 2, (*Platylaelaps* **n. subg.**), Gamasus 7 (*Laelogamasus* **n. subg.**), Cyrtolaelaps 2, Gamasellus 3 (*Digamasellus* **n. subg.**), Laelaps 5, Ameroseius 4, Oribates

(1 **n. var.**), Carabodes 2, Dameosoma 3, Belba, Scirus, Alicus, Rhagidia, Trachyuropoda, Dameosoma 2, Tegeocranus, Tripochthonius, Disparipes 2. **S.**

Bigot, A. Catalogue Critique de la Collection Defrance, conservée au Musée d'histoire naturelle de Caen. Deuxième Partie. Céphalopodes, Arthropodes et Vers. In: Bull. Soc. Linn. Normandie (5), Vol. 8. p. 251—273.

Birula, A. (1). Beiträge zur Kenntnis der Skorpionenfauna Persiens. In: Bull. Ac. Sc. St. Pétersbourg (5) 23. p. 119—148. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 779. — Besprochen werden flg. Formen: 1 Prionurus, 20 Buthus, 1 Butheolus, 1 Hemiscorpius. **F, S.**

Buthus schach **n. sp.** 3 **nn. subspp.**

— **(2).** Beiträge zur Kenntnis der Solifugenfauna Persiens. In: Bull. Acad. Sc. St. Pétersbourg (5) 22. p. 247—286. — 6 **nn. spp.** in: Galeodes 4, Eusimonia, Gylippus. **S. F.**

— **(3).** Skorpiologische Beiträge. In: Zool. Anz. 29. p. 445—450. 2 figg. — *Buthus zarudnianus* **n. nom.** pro Hemibuthus zarudnyi.

— **(4).** do. do. Ebenda p. 621—4. — *Buthiscus bicalcaratus* **n. g. n. sp.**

— **(5).** Bemerkungen über die Ordnung der Solifugen. I—V. In: Ann. Mus. Zool. St. Pétersbourg. IX. 26 pp. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Zentr. 13. p. 504—5. Inhalt: Zur Classification der Familie Galeodidae. Diagnosen neuer oder wenig bekannter Galeodes und Paragaleodes-Arten. Bestimmungstabelle zentral- und vorderasiatischer Galeodes-Arten. Zur Kenntnis der postembryonalen Entwicklung der äußeren Körperform bei Galeodes araneoides Pall. Diagnosen neuer oder wenig bekannter Daesia-, Gluviopsis und Rhagodes-Arten. **F, S.**

— **(6).** Miscellanea scorpiologica. VI—VII. In: Ann. Mus. Zool. St. Petersbourg. IX. p. 20—38. — Ref. von N. v. Adelung in: Zoolog. Zentr. 13. p. 505—6. In No. VI sind Angaben über die geographische Verbreitung der Buthus-Formen in Centralasien und China enthalten. Vgl. **S.** No. VII gibt eine Synopsis und Bestimmungstabelle der russischen Skorpione.

— **(7).** Miscellanea scorpiologica. VIII. In: Ann. Mus. Zool. St. Petersbourg 10. p. 119—148. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 778. — 6 Formen erwähnt, 6 außerdem beschrieben. **F, S.**

Bochenek, A. Untersuchungen über das zentrale Nervensystem der Wirbellosen. In: Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1905. p. 205—220. 1 Taf.

Börner, C. (1). Die Gnathopoden der Uro- und Amblypygen. In: Zool. Anz. 29. p. 482—494. 4 Figg.

— **(2).** [Über die Beine der Arthropoden.] In: Zool. Centralbl. 12. p. 371—386. — Selbstreferat.

Bösenberg, H. Beitäge zur Kenntnis der Spermatogenese bei den Arachnoiden. In: Zool. Jahrb., Abt. Anat. 21. p. 515—570. 3 Taf. — Ausz. von P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1905. p. 41 und von R. Goldschmidt in: Zoolog. Zentr. 12. p. 436—7.

†Bolton, H. (1). Notes on the Geological Horizon and Palaeontology of the „Soapstone Bed" in the Lower Coal Measures, near Colne, Lancashire. In: Geol. Mag. N. S. (5) Vol. 2. p. 433—7. 1 fig.

—† **(2).** The Palaeontology of the Lancashire Coal Measures. Part II and III. In: Manchester Mus. Owens Coll. Publ. 56. Handb. p. 577—689.

Bordage, E. Recherches anatomiques et biologiques sur l'autotomie et la régénération chez divers Arthropodes. In: Bull. Sc. France Belge. 39. p. 307—454. 22 Figg. T. 6. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906. p. 56.

Bordas, L. Recherches anatomiques, histologiques et physiologiques sur les glandes venimeuses au glandes des chélicères des malmignattes. (Latrodectus 13-guttatus Rossi). In: Ann. Sci. Nat. Zool. (9) 79. p. 147—164. 1 pl. 4 figg. — Ref. v. P. Mayer in: Zoolog. Jahresb. 1905. p. 2.

Borrel, [A.] et [E.] Marchoux. Argas et Spirilles. In: C. R. Soc. Biol. Paris. 58. p. 362—4.

Bowhill, J. Equine Piroplasmosis „Biliary fever". In: Journ. Hygiene (London) 5. p. 7—16. 3 Taf.

Brandicourt, V. Les collections d'araignées et les toiles d'araignées. In: Le Cosmos, N. S., T. 53. p. 30—31. 1 fig. — Präparieranweisungen.

Cambridge, F. O. P. (1). Arachnida. In: The Victoria history of the County of Buckingham, I. p. 107—109; of Derby, I. p. 100—101; of Durham, I. p. 141—7; of Sussex, I. p. 238—244.

— **(2).** Arachnida. Arachneida and Opiliones. II. In: Biol. Centr. Am. 1905. p. 561—610. pls. LIII—LIV.

Cambridge, O. P. Spiders of St. Kilda. In: Ann. Scott. Nat. Hist. 1905. p. 220—3.

Carpenter, G. H. (1). Notes on segmentation and phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillar in Polyxenus lagurus. In: Quart. Journ. Micr. Soc. London (N. S.) 49. pt. 3. No. 195. p. 469—491. 1 pl.

— **(2).** Injurious Insects and other Animals observed in Ireland during the year 1904. In: Econ. Proc. R. Dublin Soc., Vol. 1. p. 281—305. 4 pls. 6 figg.

— **(3).** A new Irish mite, Lohmannia insignis Berl. In: Irish Natur. 14. p. 245—51. 1 pl.

Carpenter, G. H. and **W. Evans.** Further Additions to the List of Spiders from the Edinburgh District. (Third Supplement). In: Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh. 16. p. 27—32. — Appendix. Additional Localities for Spiders already on the Edinburgh List by W. Evans. p. p. 32—4.

Christophers, S. R. The Anatomy and Histology of Ticks (Ixodidae and Argasidae). In: Scient. Mem. Off. Med. Dept. Ind. (Calcutta). 55 pp. 6 Taf. 8 Figg.

Claus-Grobben. Lehrbuch der Zoologie, begründet von C. Claus, neubearbeitet von Karl Grobben (7. neubearbeitete Auflage des Lehrbuches von C. Claus). Zweite Hälfte (Bogen 31—60) Marburg i. H.

(Elwert). 1905. gr. 8°. p. 481—955; I—X. Fig. 508—966. — Besprochen von A. Schuberg in: Zoolog. Zentr. 13. p. 142—5. — Fortsetzung und Schluß der Arachnoiden.

Cockerell, T. D. A. Contributions to the Natural History of the Rocky Mountains. I. In: Univ. Colorado. Stud. Vol. 3. p. 45—50.

Collinge, W. E. On some Mites of the Genus Eriophyes. In: Nature Study. Vol. 14 (Huddersfield). 1 p. 8°.

Cook, M. T. (1). Additions of the List of Gall-Producing Insects Common to Indiana. In: Proc. Indiana Acad. Sci. 1904. p. 225—6.

— **(2).** Insect Galls of Indiana. In: 29. ann. Rep. Dept. Geol. nat. Res. Indiana p. 801—867. 52 figg.

Corboz, F. Les insectes nuisibles aux plantes utiles. In: Chronique agric. Vaud., Ann. 18. p. 128—134, 151—7, 179—181, 265—9, 290—3, 307—10, 335—342.

Corti, A. Eriofidi nuovi o poco noti. In: Zool. Anz. 28. p. 766—77. 2 Figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 695. Beschreibt *Eriophyes cynarae* u. *pseudoplatani* **nn. spp.** sowie E. achilleae Corti.

Coupin, H. L'araignée labyrinthe. In: La Nature, 33. Sem. 2. p. 252—3. 2 figg.

Crosby, C. R. (1). The Spiders of the Rochport Cave, Ms. In: Canad. Entom. 37. p. 367—9. 3 figg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 599. — Beschreibung von dem ♂ von Troglohyphantes cavernicolus Keys. Namenliste. **F, S.**

— **(2).** A Catalogue of the Erigoneae of North America, with Notes and Descriptions of New Species. In: Proc. Ac. Nat. Sc. Philadelphia 57. p. 301—343. 2 pls. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 785. — Verzeichnis von 163 Arten; 45 werden beschrieben. 10 **nn.spp.** in: Ceraticelus, Exechophysis, Diplocephalus, Acartauchenius, Prosopotheca, Oldothorax 2, Erigone, Ceratinopsis, Clitolyna. **F, S.**

Daday, J. Paraguay mikrofaunàjà nok alaprajza. [Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay]. In: Math. Termt. Ert., Budapest. 23. p. 312—55.

Daday, E. v. Untersuchungen über die Süsswasser-Mikrofauna Paraguays. Mit einem Anhange: Zur Kenntnis der Naididen von W. Michaelsen. In: Zoologica, 18. H. 44. 374 pp. 23 Taf., 2 figg. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 13. p. 226—32. **Nn. spp.** in: Eulais 2, Hydrachna, Hydryphantes, Arrhenurella 2, Arrhenurus 7, *Anisitsiella* **n. g.**, Limnesia 4, *Limnesiella* **n. g.** 2, Koenikea 3, Hygrobates, Piona. Angegeben wird 1 Tardigrade (Macrobiotus macronyx Duj.), beschrieben werden 27 neue Hydrachniden; ausserdem kommt Diplodontus despiciens O. F. M. in Paraguay vor. — *Anisitsiella* **n. g.**, mit Xystonotus Wolc. verwandt, aber Maxillarpalpen und Epimeren abweichend und nur die Beine I—III tragen einfache Krallen etc. — *Limnesiella* **n. g.**, zwischen Limnesia und Limnesiopsis, aber Schwimmborsten fehlen oder sind einfach sichelförmig. — Aus Südamerika sind im ganzen 51 Hydrachniden bekannt, von denen die 58 indigen sind. Am reichsten vertreten sind die Gattungen Arrhenurus, Eulais, Limnesia und Atax.

Dahl, F. (1). Das System der Araneen. In: Zool. Anz. 29. p. 614—9.

— **(2).** Anpassungsfarben bei Krabbenspinnen. In: Nat. Wochenschrift, 20. p. 597—9. 1 Taf. [Diaea dorsata]. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 603.

— **(3).** Können die Spinnen hören und riechen? In: Nat. Wochenschr. 20. p. 309—310.

Dalla Torre, K. W. Die Skorpione Tirols. In: Entom. Jahrb. 14. p. 217—220.

Davidson, A. An Enemy of the Trap Door Spider. In: Entom. News XVI. p. 233—4. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 237—8. — Die Falltürspinne Cteniza californica hat in einer Pompilide (Parapompilus planatus Fox) einen argen Feind. Entwicklung der Wespe in der Röhre der Spinne.

Dönitz, W. Die Zecken des Rindes als Krankheitsüberträger. In: Sitz.ber. Ges. nat. Freunde Berlin 1905. p. 105—134. Taf. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 639—40. 2 **nn. spp.** in: Rhipicephalus, Haemaphysalis. Copulation. Beschreibt 13—14 Rhipicephalus-Arten, die fast alle aus Afrika sind. Die Gattung Boophilus Crt. ist haltbar. Es wird konstatiert, daß die Zecken letzterer Gattung ihre sämmtliche Häutungen auf demselben Wirt durchmachen. Außerdem beschrieben: 2 Haemaphysalis, 1 Hyalomma, 1 Amblyomma u. 1 Ixodes. **F, S.**

Dutton, J. E. and **Todd.** The nature of human tick-fever in the eastern part of the Congo Free State, with notes on the distribution and bionomics of the tick. In: Journ. Trop. Medic. (London) 1905. p. 244—5.

Dyé, L. Les parasites des Culicides. In: Arch. parasit. 9. p. 5—77.

Eckstein, K. Giftige Tiere. In: Aus den Natur. I. p. 33—6, 73—81. 1 Taf. 14 Figg.

Ellingsen, E. (1). On a Pseudoscorpion from Congo. In: Boll. Mus. Zool. An. Comp. Torino. 20. No. 496. 3 pp. — Chelifer sjöstedti.

— **(2).** Pseudoscorpions from Italy and Southern France conserved in the R. Museo Zoologico in Torino. In: Boll. Mus. Zool. Anat. Torino. 20. No. 503. 13 pp.

— **(3).** Viaggio del Dr. Enrico Festa nell'Ecuador e regioni vicine. XXIX. Pseudoscorpiones. Ebenda. No. 497. 3 pp.

— **(4).** On some Pseudoscorpions from South America in the Collection of Prof. Dr. F. Silvestri. In: Zool. Anz. 29. p. 323—8. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 646. 3 **nn. spp.** in: Chelifer, Ideobisium, Chthonius. **F, S.**

— **(5).** Pseudoscorpions from South America collected by Dr. A. Borelli, A. Bertoni de Winkelried and Prof. Goeldi. Ebenda. No. 500. 17 pp. — *Chelifer nitidimanus* **n. sp.**

Embleton, A. L. The Black Currant Gall-Mite. In: Knowledge, N. S. 2, p. 234—5.

Evans, W. (1). Spiders from the Flannan Isles. In: Ann. Scott. Nat. Hist. 1905. p. 120.

— **(2).** Spiders from „Upper Forth". Ebenda.

— (3). Additions to Scott and Lindsay's List of Animals found in the Upper Elf Loch. In: Ann. Scott. nat. Hist. 1905. p. 215—218.

Eysell, A. Eine Tragödie aus dem Arthropodenleben. In: Insektenbörse 22. p. 147—8. — Epeira diadematа.

Fabre, J. H. Souvenirs entomologiques. Études sur l'instinct et les moeurs des insectes. (9. série). Paris 1905. 8°. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 234—5. — Beobachtungen über die „Wohnung", das Familienleben, die Instinkte der Jungen wie der Alten etc. verschiedener Spinnen (Tarentula, Aranea, Thomisus, Agelena labyrinthica, Clotho durandi) und eines Skorpions (Scorpio occitanus Latr.).

Faes, H. (1). Acariose, dit court-noué, brunissure et erinose. In: Chronique agric. Vaud. 18. p. 347—9, 379—396. 6 figg.

— (2). Encore l'acariose et la vitis brunissure de la vigne. Ebenda p. 396—400. 1 pl.

Faes, H. et **F. Porchet.** La brunissure de la vigne. In: Chronique agric. Vaud. 18. p. 169—174. 1 fig.

Fauvel, P. Histoire naturelle de la presqu'ile du Contentin. III. Faune. (Extrait de: Cherbourg et le Contentin, volume publié à l'occasion du congrès de l'Assoc. franç. Av. Sc. à Cherbourg, p. 47—92.) Cherbourg 1905. — Ref. v. F. Zschokke in: Zool. Zentr. 13. p. 156—9. U. a. eine für Frankreich neue Spinne: Hilaira reproba, sowie 26 Halacariden.

Favette, J. et **Trouessart, J.** Monographie du genre Protolichus et révision des Sarcoptides plumicoles (Analgesinae), qui vivent sur les Perroquets. In: Mem. soc. zool. France. 17. p. 120—166. pl.

Feldmann. On Filaria perstans in the Bukota District. In: Journ. Trop. Medic. (London) 1905. p. 125. — Filaria und Zecken.

Forbes, S. A. The More Important Insect Injuries to Indian Corn. In: 23. Rep. nox. benef. Insects Illinois p. 1—273. 8 pls. 238 figg.

Friedrichs, K. Zur Kenntnis einiger Insekten und Spinnentiere von Villafranca (Riviera di Ponente). In: Zeits. wiss. Insektenbiol. I. p. 455—61, 493—9. 3 figg. — Die von Spinnen verzehrten Insekten.

†**Fritsch, A.** Vorläufige Notiz über Miscellanea palaeontologica aus Böhmen und Amerika. In: Sitz-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Cl. 1905. No. 21. 3 pp.

Fülleborn. Tropische Parasiten (Biol. Abt. ärzt. Ver. Hamburg). In: Münchener med. Wochenschrift, 52. p. 2393—2394. — Pentastoma bei Affe und Schlange.

Gadzikiewicz, W. Zur Phylogenie des Blutgefäßsystems bei Arthropoden. In: Zool. Anz. 29. p. 36—40.

Gale, A. The Enemies of Bees. In: Agric. Gaz. N. S. Wales, 16. p. 489—92. 2 figg.

Galli-Valerio, B. Einige Parasiten von Arvicola nivalis. In: Zool. Anz. 28. p. 519—22. — 3 **nn. spp.** in: Coccidium, Anoplocephala, Polyplax.

George, C. F. Lincolnshire Freshwater mites. In: Naturalist 1905. p. 344—5, 4 figg.; p. 359—360, 2 figg.

Giardina, A. Sulla presenza di cristalli di sostanze proteiche negli

oociti di Scutigera e di Tegenaria. (Unione zool. ital.) In: Monit. zool. ital. 16. p. 202—205. 4 figg.

Gibson, A. Further notes on Basswood, or Linden, Insects. In: 35. ann. Rep. entom. Soc. Ontario. p. 78—80. 1 fig.

Goury, G. et **J. Guignon.** Insectes parasites des Papavéracées et des Fumariacées. In: Feuille jeun. Natur. (4) 35. p. 105—9, 119—122.

Haan, J. de. Acariden als endoparasieten. In: Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind. 45. p. 415—8.

Handlirsch, A. Vorläufige Notiz über die Phylogenie der Arthropoden. In: Anz. Akad. Wien. 42. p. 466—471. — Ref. v. P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1905. p. 24.

Hansen, H. J. and **W. Sörensen.** The Tartarides, a Tribe of the Order Pedipalpi. In: Arkiv Zool., 2. No. 8. 78 pp. 7 pls. — Ref. v. P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1905 p. 41. 11 **nn. spp.** in: Schizomus 5, Trithyreus 6. **F, S.**

Heymons, R. (1). Über die Entwicklungsgeschichte und Morphologie der Solifugen. In: C. R. 6. Congr. internat. Zool., Berne, p. 429—436. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresb. 1905. p. 40.

— **(2).** Sur les premières phases du dèveloppement de Galeodes caspius. Ebenda p. 713—9. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresb. 1905 p. 41.

Hickson, S. J. A parasite of the house-fly. In: Nature (London) 72. p. 429, 629—630.

Hill, E. G. The composition of the oil from Bir Bahoti or the „Rains Insect" (Trombidium grandissimum). In: Journ. Asiat. Soc. Bengal (N. S.) I. Nr. 3. p. 74—80.

Hiltner, L. Einige Beobachtungen über das Auftreten von Krankheiten und Schädlingen der Kulturpflanzen in Bayern im Sommer 1905. In: Prakt. Blätter Pflanzenbau Pflanzenschutz, Jhg. 3. p. 97—101, 113—118, 2 figg.

Hirst, A. S. Arachnida for 1905. In: Zoolog. Record (1906) 39 pp.

Hogg, H. R. On some South Australian Spiders of the Family Lycosidae. In: Proc. Zool. Soc. London 1905. Vol. II. p. 569—590. Textfigg. 80—89. Ref. von E. Strand: in Zool. Zentr. 14. p. 179—180. — Behandelt 12 (9 **nn.**) Lycosa (Tarentula) Arten und 1 **n.** Dolomedes. Schwierigkeit der Gattungsunterscheidung bei den Lycosiden. **S, F.**

Imms, A. D. On a Marine Pseudoscorpion from the Isle of Man. In: Ann. Mag. nat. Hist. (7) 15. p. 231—2. — Obisium maritimum.

Jackson, A. R. The genus Tapinocyba. In: Trans. nat. hist. Soc. Northumberland Durham, N. S. Vol. 1. p. 248—261. 2 pls.

Jacobi, A. Eine Spinnmilbe (Tetranychus ununguis n. sp.) als Koniferenschädling. In: Naturw. Zeit. Land. Forstwirtsch., 3 p. 239—47, 2 figg. — Von C. von Tubeuf p. 247—249. — Ref. von W. May in: Zoolog. Centr. 12. p. 573—4. — Die neue Art ist den Kulturen der Sitkafichte schädlich; die von ihr befallenen Pflanzen machen im ganzen den Eindruck des Verdorrens. Als Feinde der Milbe wurden Laufspinnen und Coccinelliden beobachtet. — Bekämpfungsmittel.

Järvi, T. H. Einige aus dem finnischen Faunengebiet bisher unbekannte Araneen. In: Meddel. Soc. fauna flora fenn. 32. p. 68—70. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 180. — 18 spp. aufgezählt.

Jeannel, R. Contribution à l'étude de la faune de la grotte de Camou (Basses-Pyrénées). In: Bull. Soc. entom. France 1905. p. 158—160.

Jambunathan, N. S. The habits and life history of a social spider (Stegodyphus sarasinorum Karsch). In: Smithson. Misc. Coll. Wash. 47. p. 365—72. Taf. (1905). — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 149. — Es leben von dieser Art zu 40—100 Individuen zusammen in einem schwammähnlichen Gespinnst; während die Individuen desselben Geschlechts sich unter sich sehr friedlich verhalten, gemeinschaftlich die Beutetiere fangen und auffressen usw. haben hier wie sonst bei den Spinnen die Männchen mit Gefahren und Schwierigkeiten zu kämpfen, wenn sie sich den Weibchen nähern wollen.

Jaquet, M. Faune de la Roumanie. Arachnides recueillis par M. Jaquet et déterminées par M. le Dr. E. Corti. In: Bull. Soc. Sc. Bucarest. 14. p. 204—26. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 636. — Im ganzen sind aus Rumänien 168 Arachnidenarten bekannt, von denen 142 hier erwähnt werden; von letzteren sind 3 Cheliferen, 2 Obisien, 3 Phalangiden, 2 Nemastomiden, 2 Troguliden, 1 Phalangodes (**n. sp.**) und 5 Milben.

Karawaiew, W. Versuche über die internationalen Beziehungen einiger Antennophorus-Arten, nebst einigen systematischen Bemerkungen. In: Zeits. wiss. Insektenbiol. I. p. 485—493. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 235—6. — Die Antennophorus-Arten können, von Ameisen, die ihnen fremd sind, nur auf anderen Arten der Gattung Lasius leben, andere Ameisenarten nehmen sie aber nicht an und gewöhnlich werden die Milben von denselben getötet.

[**Karawaew, W.**] [Antennophorus uhlmanni Hall. und seine biologischen Beziehungen zu Lasius fuliginosus und zu anderen Ameisen.] ((Russisch!). In: Mém. Soc. Natur. Kiew. 19. 1903 (1905). p. 193—241. 1 pl. 2 figg.

Kieffer, J. J. und **P. Herbst.** Über Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. In: Zeits. wiss. Ins. I. p. 63—6.

Knüth, P. Experimentelle Studien über das Texasfieber (Zecken) der Rinder (la tristera) in den La Plata Staaten. Leipzig 1905. 83 pp. 4 Figg.

Koch, R. Vorläufige Mitteilungen über die Ergebnisse einer Forschungsreise nach Ostafrika. In: Deutsch. med. Wochenschr. 31. p. 1865—9. 24 figg. — Spirochaete, Piroplasma und Trypanosoma als Parasiten. Übertragung u. a. durch Zecken.

Koechlin, M. L'araignée et sa toile. In: La Nature. 33. Sem. 1. p. 349—350. 2 figg.

Koenike, F. (1). Zwei neue Wassermilben aus den Gattungen Megapus und Diplodontus. In: Zool. Anz. 28. p. 694—8. 4 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 695.

— (**2**). Vier neue Wassermilben. In: Zool. Anz. 29. p. 548—56. 7 figg. — 4 **nn. spp.** in: Atax, Arrhenurus 2, Curvipes.

— (**3**). Zur Kenntnis der Hydrachnidengattungen Frontipoda, Gnaphiscus und Oxus. In: Zeits. wiss. Zool. 82. p. 194—229. Taf. 14—15. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 641—2. — Ausführliche Beschreibungen der genannten Gattungen und folgender Arten: Frontipoda musculus (O. F. M.), Oxus strigatus (O. F. M.), O. ovalis (O. F. M.), O. Koenikei S. T., O. longisetus Berl. und Gnaphiscus setosus Koen.; die Beschreibung letzterer Art füllt 7 Seiten. Synonymie und Jugendstadien ausführlich behandelt. **F, S.**

— (**4**). Hydrachniden aus der nordwestdeutschen Fauna. In: Abh. nat. Ver. Bremen 18. p. 14—68. 1 Taf. 34 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 695—6. — Beschrieben werden: 3 Arrhenurus, 1 Atractides, 1 Curvipes, 4 Hydrachna, 5 Hydryphantes, 1 Oxus und 1 Lebertia. **F, S.**

Köppen, F. Th. Bibliotheca Zoologica Rossica. Literatur über die Tierwelt Gesamtrußlands bis zum Jahre 1885 inkl. Bd. I. Allgemeiner Teil: Bd. 1. St. Petersburg 1905. 8°. XV + 1 + 552 pp.

Korff, G. Über das Auftreten schädlicher Getreidemilben in Bayern im Sommer 1905. In: Prakt. Blätter Pflanzenbau Pflanzenschutz 3. p. 109—113, 122—6. 4 figg.

Kraepelin, K. Die geographische Verbreitung der Skorpione. In: Zool. Jahrb., Syst. Abt., 22. p. 321—364. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 40 und von E. Strand in Zool. Zentr. 13. p. 452—7. — Die zoogeographischen Regionen werden etwa in der von Wallace angenommenen Begrenzung aufgefaßt mit nur ganz geringen Modifikationen, z. B. daß die Nordgrenze der äthiopischen Region auf den 15.° n. Br. anzusetzen ist. Letztere wird in vier Subregionen geteilt: 1. die Küsten des Roten Meeres, die Südküste Arabiens und das Somaliland, 2. das äquatoriale Afrika, im Süden bis zum 10.° oder 15.° s. Br. reichend, 3. Süd-Afrika, 4. Madagaskar. Im paläarktischen Gebiet kann man eine Mittelmeersubregion und eine centralasiatisch-sibirische unterscheiden, während in der orientalischen Region eine Trennung einer indochinesischen und einer indomalayischen Subregion nicht durchzuführen ist. Ebensowenig kann man in der nearktischen Region Subregionen unterscheiden, während in der neotropischen Region zwei Subregionen sich außerordentlich scharf abheben: die brasilianische und die chilenische. — Die Gesamtmasse der rezenten Skorpione dürfte in zwei große gleichwertige und bis in das Silur getrennt verfolgbare Gruppen zu verlegen sein, deren eine allein die heutige Familie der Buthiden enthält, während die andere, von den Chactiden (und vielleicht auch von den Bothriuriden) ausgehend, alle übrigen sich mehr oder weniger eng zu einer phylogenetischen Reihe aneinander schließenden Familien umfaßt. — Die Buthiden werden in drei Subfamilien: Buthinae und Tithyinae, Centrurinae geteilt; die Chaeriliden werden als Subfamilie den Chactiden angereiht. — Die Vejoviden zerfallen in 5 Subfamilien.

Kulczynski, V. (1). Fragmenta Arachnologica. In: Bull. intern.

Ac. Sc. Cracovie 1904. p. 533—568. 1 tab. — 6 **nn. spp.** in: Rhomphaea, Lephthyphantes 2, Ero, Saitis 2. Organa stridendi. **S.**

— (**2**). Fragmenta Arachnologica. II. Ebenda p. 231—250. 1 tab. 1 fig. [De Araneo cucurbitino Clerck et nonnullis aliis araneis similibus]. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13 p. 786. — Beschreibungen und Abbildungen der Arten des Formenkreises Aranea cucurbitina Cl. **S.**

— (**3**). Fragmenta Arachnologica. III. Ebenda p. 430—440. 1 tab. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 207. — Behandelt die in Europa und dem Mittelmeergebiet vorkommenden Episinus-Arten. — *Episinus maderianus* **n. sp. F, S.**

— (**4**). Araneae nonnullae in Insulis maderianis collectae a Rev. E. Schmitz. In: Bull. intern. Acad. Sc. Cracovie 1905. p. 440—461. 1 tab. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 207. — 8 Arten werden beschrieben und abgebildet. 5 **nn. spp.** in: Theridium, Entelecara, Ero, Philodromus, Pellenes. **F, S.**

Lahille, F. Contribution à l'étude des Ixodidés de la République Argentine. In: Anales d. Minist. de Agricultura. Buenos Aires. II. 166 pp. 13 Taf. (12 col.) u. 23 Figg.

Lang, P. Über den Bau der Hydrachnidenaugen. In: Zool. Jahrb., Anat. Abt., 21. p. 453—494. 3 Figg. Taf. 27—8. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905 p. 43 und von R. Hesse in: Zool. Zentr. 12. (1905) p. 574—5. — Objekte: 11 Arten aus 8 Gattungen. Die Hydrachnidenaugen sind einschichtige, nicht invertierte Ozellen, welche am meisten Ähnlichkeit mit den Seitenaugen der Skorpione zeigen. Sie bestehen aus Linse und Retina, sowie einer die Oberfläche überziehenden hypodermalen Hülle. Die beiden Augen einer Seite können getrennt sein oder in einer gemeinsamen Chitinkapsel eingeschlossen. Die Bewegung der Augen wird durch quergestreifte Muskelfasern besorgt und sie dient nicht der Accommodation, sondern verändert nur die Richtung der Sehachsen.

Lavarra, L. (**1**). Sopra una nuova specie di Haemaphysalis. In: Boll. Soc. zool. ital. (2) 5, p. 255—8. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 333. — *H. aculeata* **n. sp.**, ostindisch, mit H. bispinosa und Cornigera verglichen.

— (**2**). Note sugli organi digerenti e genitali degli Ixodidi. In: Bull. Soc. zool. ital. (2) Vol. 6. p. 150—156.

Laveran, A. et **Vallée.** Sur un cas de transmission par des Ixodes de la spirillose et de la piroplasmose bovines. In: C. R. Ac. Sci. Paris. 140. p. 1515—7.

Lécaillon, A. (**1**). Sur l'influence de l'alimentation dans l'ovogenèse des araignées. In: C. R. Soc. Biol. Paris. 59. p. 467—8. — Ref. in: Zool. Jahresber. 1905 p. 43. — Chiracanthium carnifex. Wurde mit den Eiern von Ch. punctorium gefüttert. Die Eier, die nach der Eiablage normalerweise in einem unreifen Zustande zurückbleiben, entwickeln sich unter dem Einflusse günstiger Nahrung und werden abgelegt.

— (**2**). Nouvelles recherches sur la biologie et la psychologie des

Chiracanthions. In: Bull. Soc. Philomath. Paris (9). T. 7 (1905). p. 224—52.

— (**3**). Sur les moeurs d'Agelena labyrinthica Cl. In: Bull. Soc. Ent. France. p. 182—184.

— (**4**). Sur la biologie et la psychologie d'une Araignée (Chiracanthium carnifex F.). In: Ann. Psych., 10. p. 63—83. 3 Figg.

— (**5**). Sur l'origine de l'habitude qu'ont les femielles de certaines Araignées de porter leur cocon ovigère avec leurs chélicères. In: C. R. Soc. Biol. Paris. 59. p. 33—35. — Ausz. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 42. — Daß Pisaura mirabilis ♀ den Kokon in den Mandibeln trägt, führt Verf. darauf zurück, daß beide Geschlechter ihre Beute in derselben Weise umhertragen und daß auch die ♂♂ diese in ein Gespinnst einhüllen, um das Überflüssige ein anderes Mal verzehren zu können. Die Kokons der ♀♀ können vertauscht oder durch künstliche Kokons ersetzt werden, ohne daß die ♀♀ es bemerken; sie hüten den falschen Kokon ebenso sorgfältig wie den echten.

— (**6**). Sur l'origine de l'habitude qu'ont les Lycosides de porter leur cocon ovigère attaché aux filières. Ebenda p. 136—138. — Ausz. in: Zool. Jahresber. 1905. p. 42. — Daß die Lycosiden ihren Kokon am Abdominalende tragen, läßt sich, ebenso wie das Tragen desselben in den Mandibeln, auf die Gewohnheit, die Beute mit sich zu tragen, zurückführen; auch die Lycosiden greifen ihren Kokon mit den Mandibeln, wenn er von den Spinnwarzen abgerissen wird. Das Umhertragen ist den Kokons bezw. den Embryonen sehr nützlich.

— (**7**). Sur le pouvoir qu'ont les Araignées de rester pendant de longues périodes sans prendre aucune nourriture. In: C. R. Soc. Biol. Paris 58. p. 1062—3.

Lessert, R. de (1). Arachniden Graubündens. In: Rev. Suisse Zool. 13. p. 621—661. 17 figg. — 2 **nn. spp.** in: Clubiona, Ischyropsalis. 1 **n. var.** in: Lephthyphantes — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 23. — Verzeichnis sämtlicher aus Graubünden bekannten Arten, von denen 10 (2 nn.) Spinnen und 1 (n.) Opilion beschrieben werden.

— (**2**). Note sur trois éspèces d'Araignées du genre Drassodes Westring. Ebenda p. 185—194. 9 figg. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 786. — Behandelt D. heeri (Pav.), hispanus (L. K.) und hypocrita (Sim.).

Lochhead, W. Injurious Insects of the Season 1904. In: 35th ann. Rep. entom. Soc. Ontario. p. 27—33. 2 figg.

Loman, J. C. C. (1). Ein farbiges Hautsekret bei den Opilioniden. In: Zool. Jahrb., Abt. Syst. 22. p. 755—758. Taf. 27.

— (**2**). Opilioniden aus Java. Gesammelt von Prof. K. Kraepelin 1904. In: Mitt. nat. Mus. Hamburg. 22. p. 27—34. — *Podoctis tridens* n. sp. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 457—8. — Verf. behandelt 9 Arten, sämtlich schon bekannt, und kann mehrere Synonyme, ja sogar auch Gattungsnamen beseitigen. **F, S.**

Lounsbury, C. P. Habits and Peculiarities of some South African Ticks. 1905. 10 pp.

Lounsbury, C. P. and **C. W. Mally.** Report of the Government

Entomologist for the Half - Jear ended June 30th 1904. In: Rep. Dept. Agric. Cape Good Hope 1904. 35 pp. 1 pl.

Lucas, R. [Literaturbericht über] Arachnida für 1901. In: Arch. f. Naturg. 67. Bd. 2, H. 2 u. Deut. Ent. Zeits. 1901, H. 3 (1905).

Ludwig, F. (1). Insekten und Milben. In: Insektenbörse, 22, p. 151—2.

— **(2).** Neues über die Hausmilben (Glycyphagus domesticus) usw. und über Massenauftreten von Insekten in menschlichen Wohnungen. In: Aus der Natur, I. p. 456—9. 6 Figg.

Mac Lennan, W. The Leptus autumnalis and its skin lesion. In: Lancet, 169. p. 1765—6. 1 Fig. — Remarks by F. M. Sandwith p. 1952.

Maglio, C. Secondo elenco d'idracne del Pavese. In: Rend. ist. Lombard. (2) 38. p. 147—154. — 2 *nn. spp.* in: Atractides, Sperchon.

Mankowski, A. F. Zur Frage von den Mitteln zur Vertilgung der Mücken, als Verbreiter der Malariainfektion. In: Centralbl. Bakter. Parasit., Abt. 1. Orig. Bd. 39. p. 277—9. 3 Figg.

Massey, A. J. Spirillosis in Portuguese West Africa. In: Journ. Trop. Medic. (London) 1905. p. 225.

Mingaud, G. Le Castor du Rhône et ses Parasites. In: La Nature, 33, Sem. 2. p. 118—119. 2 Figg.

Mirande, M. (1). Sur la présence d'un „corps réducteur" dans le tégument chitineux des Arthropodes. In: Arch. Anat. miscrosc., 7, p. 207—231. 6 Figg.

— **(2).** Sur une nouvelle fonction du tégument des Arthropodes, considéré comme organe producteur de sucre. Ebenda p. 232—8. — Beide Arbeiten ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 23.

Mitchell, C. A. The Venom of Spiders. In: Knowledge, N. S. Vol. 2. p. 298—9; Vol. 3. p. 317—8, 353.

Mohler, J. R. Texas Fever (Otherwise known as Tick Fever, Splenetic Fever or Southern Cattle Fever) with Methods for its Preven, tion. In: U. S. Dept. Agric. Bur. anim. Ind., Bull. No. 78. 48 pp. 3 pls.

Montgomery, Th. H. The Spermatogenesis of Syrbula and Lycosa, with General Considerations upon Chromosome Reduction and the Heterochromosomes. In: Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 57. p. 162—205. 2 pls. — Ausz. v. P. Mayer in: Zool. Jahresb. 1906. p. 39 und von R. Goldschmidt in: Zool. Zentr. 12. p. 575—6. — Die Spermatogonien von Syrbula acuticornis enthalten 20 Chromosomen, darunter ein Heterochromosomenpaar; bei Lycosa insopita ist die Zahl 26. Die erste Reifungsteilung ist eine Reduktions-, die zweite eine Äquationsteilung. Die Reduktion wird immer von der ersten Reifeteilung bewirkt.

Monti, R. (1). Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigezzo- und dem Onsernonethal. In: Forschungsber. Biol. Stat. Plön. Teil 12. 1905. p. 63—89. 7 Figg. im Text. — Ref. von F. Zschokke in: Zool. Zentr. 12. p. 621—2.

— **(2).** Genere e specie nuovi di Idracnide. In: Rend. ist. Lombard. (2) 38. p. 168—176. 2 tav. — *Polyxo placophora* **n. g. n. sp.**

— **(3).** Über eine kürzlich entdeckte Hydrachnide (*Polyxo*

placophora R. Monti **n. g. n. sp.**; *Hydrovolzia halacaroides* Sig Thor **n. g. n. sp.**). In: Zool. Anz. 28. p. 832—8. 2 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 698.

Müller, J. *Pediculoides avenae* **n. sp.**, noch eine Milbenkrankheit des Hafers. In: Zeits. Pflanzenkrankh. (Stuttgart). 15. p. 23—29. 2 Taf.

Müller-Thurgau, H. Die Milbenkrankheit der Reben (Verzwergung, Courtnoué, Kräuselkrankheit usw.). In: Centralb. Bakt., Abt. 2. Bd. 15. p. 623—629.

Murray, J. (1). The Tardigrada of the Forth Valley. In: Ann. Scott. nat. Hist. 1905. p. 160—164. 9 Figg. — 2 **nn. spp.** in Diphascon.

— **(2).** Microcopic Life of St. Kilda. In: Ann. Scott. nat. Hist. 1905. p. 94—6. — Tardigraden.

— **(3).** The Tardigrada of the Scottish Lochs. In: Trans. R. Soc. Edinburgh, 41. p. 677—698. 4 pls. — 6 **nn. spp.** in: Echiniscus 3, Macrobiotus 2, Diphascon..

Nalepa, A. (1). Beiträge zur Systematik der Eriophyiden. In: Denkschr. Ak. Wiss. Wien. 77. p. 131—143. 3 Taf.

— **(2).** Neue Gallmilben. 26. Forts. In: Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Cl. 42. p. 79—80 [*Eriophyes carlinae* **n. sp.**] — 27. Forts. p. 268 [*Phyllocoptes vitis* **n. sp.**] — 28. Forts. p. 445. 2 **nn. spp.** in: Epitrimerus, Eriophyes.

Neumann, L. G. Notes sur les Ixodidés. III. In: Arch. Parasit. 9. p. 225—241. — 5 **nn. spp.** in: Rhipicephalus, Amblyomma 2, Haemaphysalis 2.

Newstead. On the pathogenic Tick concerned in the Distribution of Disease in Man, with special reference to the differential characters in Ornithodorus moubata. (British med. Assoc.). In: Lancet, 169. p. 365. — Discuss. p. 385—6.

Nicolle, C. et G. Catouillard (1). Sur le venin d'un scorpion commun de Tunisie (Heterometrus maurus). In: C. R. Soc. Biol. Paris. T. 58. p. 100—102.

— **(2).** Action du sérum antivenimeux sur le venin de Heterometrus maurus. Ebenda p. 231—3. — „L'action est nulle."

Nicolle, C. et C. Comte. Sur le rôle possible de Hyalomma aegyptium, dans l'infection hémogrégarinienne de Testudo mauritanica. In: C. R. Soc. Biol. Paris 58. p. 1045—6.

Noël, P. Le Tetranychus telarius. In: Naturaliste (Paris). 27. p. 249—250.

Nordenskiöld, E. (1). Hydrachniden aus dem Sudan. In: Res. Swed. zool. Exped. Ägypten, Pt. 2. No. 3. 12 pp. 6 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 699. — Beschreibt u. a. 3 nn. gen.: *Oxopsis*, mit Diplodontus verwandt, aber die Körperform erinnert an Oxus und Frontipoda; *Mameropsis* erinnert durch die dorsale Panzerung an Mamersa, durch die ventrale an Torrenticola; *Amasis*, mit Torrenticola verwandt. — 6 **nn. spp.** in: *Oxopsis* **n. g.**, Arrhenurus 2, *Mamersopsis* **n. g.**, *Amasis* **n. g.**, Teutonia. **F, S.**

— **(2).** Zur Anatomie und Histologie von Ixodes reduvius. In:

Zool. Anz. 28. p. 478—485. 7 Figg. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 43.

Nosek, A. (1). Die Arachniden der herzegowinischen Höhlen. In: In: Verh. zool.-bot. Ges. Wien. 55. p. 212—221. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentralb. 13. p. 647. — Zur Gattung Stalita. Tegenaria **n. var. F, S.**

— **(2).** Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). I. Zoologischer Teil. Araneiden, Opilionen, Chernetiden. In: Ann. Nat. Hist. Hofmus. Wien, 20. p. 114—154. pls. IV—V.

Nowlin, N. The vitelline body in Spider eggs. In: Kansas Univ. Sc. Bull., Vol. 2. **1904.** p. 281—302. T. 12—15. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 42.

Oudemans, A. C. (1). Acari. In: Tijdschr. v. Entom., 48. p. LXXVII —LXXXI. 3 nn. spp. in: Sciulus, Tetranychus, Trichotarsus.

— **(2).** Notes on Acari. XIVth Series. (Parasitidae, Thrombidiidae (Ebenda p. 221—244. 3 pls. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 236. — Beschrieben wurden: 3 Parasitus-Arten, Gen. Melichares Her. mit M. agilis Her., Bryobia graminum Schr. und cristata Dug.

— **(3).** Acariden von Borkum und Wangeroog (Parasitidae, Trombidiidae, Oribatidae). IX. Serie der „Notes on Acari". In: Abh. naturw. Ver. Bremen 18. p. 77—98. 7 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 642—3. — Beschreibt u. a. *Thrombus* **n. g.**: Trombidium-ähnlich, aber kein Unterschied zwischen Cephalothorax und Abdomen, die Augen fast in der Mitte des Rückens, die Stigmata am vorderen Körperrande statt an der Basis der Mandibeln usw. **F, S.**

— **(4).** Acarologische Aanteekeningen XV. In: Entom. Berichten. I. p. 207—210. — 5 **nn. spp.** in: *Cheletosoma* **n. g.**, *Suidasia* **n. g.**, Dermoglyphus, Pterolichus, Megninia. *Avenzoarinae* **n. subfam.** *Cheletogenes* **n. g.** pro Cheyletus ornatus, *Avenzoaria* pro Pterolichus totani. *Syringophilus berlesei* **n. nom.** pro S. bipectinatus Berl. non Haller.

— **(5).** Acarologische Aanteekeniugen XVI. Ebenda p. 216—8. — 5 **nn. spp.** in: Caelenopsis. Amblyomma, Trombidium 2, Erythraeus. Falculigerinae, *Eustathiinae* **nn. subfam.** *Chauliacia* **n. g.** pro Pterolichus securiger, *Eustathia* pro Pt. cultrifer.

— **(6).** Acarologische Aanteekeningen XVII. Ebenda p. 222—6. — 8 **nn. spp.** in: Sciulus, Megisthanus 2, Limnesia, Anoetus, Pterodectes, Proctophyllodes 2, *Fallopia* **n. g.** pro Rhyncholophus poriferus, *Gabucinia* pro Pterolichus delibatus, *Ingrassia* pro Megninia velifera.

— **(7).** Acarologische Aanteekeningen XVIII. Ebenda p. 236—241. — 7 **nn. spp.** in: Macrocheles, Celaenopsis, Uropoda 2, Erythraeus, Dermacarus, Anoetus. *Montesauria* **n. g.** pro Pterodectes cylindricus, *Varchia* pro Pteroloptes gambettae, *Joubertia* pro Pterodectes microphyllus.

— **(8).** Acarologische Aanteekeningen XIX. In: Entom. Berichten,

D. 2. p. 4—12. — 5 **nn. spp.** in: Parasitus, Macrocheles, Euiphis, Sciulus, Uropoda. *Veigaia* **n. g.** pro Gamasus nemorensis.

— (**9**). Acarologische Aanteekeningen XX. Ebenda p. 15—23. — 6 **nn. spp.** in: Pergamasus, Allothrombidium 3, Aleurobius, *Vidia* **n. g.** 1 **n. var.** in: Achorolophus. *Horstia* **n. g.** pro Trichotarsus ornatus, *Sennertia* pro Pediculus cerambycinus.

— (**10**). Acarologische Aanteekeningen XXI. Ebenda p. 37—43. — 5 **nn. spp.** in: Liponyssus, Rhagidia, Eupodes, Ereunetes, Allothrombidium. 1 **n. var.** in: Aleurobius.

— (**11**), Acarologische Aanteekeningen XXII. Ebenda p. 55—62. — *Joelia* **n. g.** pro Oribates fiorii, *Hafenrefferia* pro O. gilvipes. *Liponyssus cyclaspis* **n. n.** pro Lip. Pipistrelli Oud. 1906 non 1904.

— (**12**). Acarologische Aanteekeningen XXIII. Ebenda p. 81—8.

— (**13**). Acarologische Aanteekeningen XXIV. Ebenda p. 96—101.

— (**14**). Acari. In: Nova Guinea. Bd. V. p. 101—162. 4 pls. Leiden: E. J. Brill.

Packard, A. S. Change of colour and protective coloration in a flowerspider (Misumena vatia Thorell). In: Journ. New York Entom. Soc. 13. p. 85—96.

Passerini, N. Su di un caso di adattamento di un acaro terrestre a vita pelagica (?). In: Boll. Soc. Entom. 36. Trim. III. p. 179—180.

Phisalix, C. Les animaux venimeux. Arthropodes. In: La Nature, 33. Sem. 2. p. 363—366. 5 figg.

Planet, L. (**1**). Araignées. Histoire naturelle de la France. 14e partie. Paris: Deyrolle. 341 pp. 18 pls.

— (**2**). L'araignées et forficules. In: Naturaliste (Paris) 27. p. 239—40.

Pocock, R. J. A parasite of the house-fly. In: Nature. 72. p. 604.

Police, G. Sui centri nervosi di cheliceri e del rostro nello Scorpione. In: Boll. Soc. Natural. Napoli. 18. p. 130—135. — Ref. v. P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1905. p. 40.

[**Porčinskij, J.**] [Der Schwefelkohlenstoff als Mittel zur Bekämpfung schädlicher Tiere. I. Die Ziesel, Insekten und Arachnoideen, welche Mehl und Getreide in den Speichern beschädigen, sowie einige andere schädliche Insekten.] (Russisch!) In: Trd. B. entom. učen. kom. M. Zeml. St. Petersburg. 5. 93 + 1 p. 6 Taf.

Porter, C. E. Aracnidos. In: Rev. chilena (Valparaiso), 9. p. 237—9.

Prince, E. F. The Eggs of the Scarlet Water-Mite (Hydrachna sulcata). In: Ottawa Natur. 19. p. 99—103.

Purcell, W. F. Notes on South African Land- and Freshwater Invertebrates, exclusive of Insects. In: Science South Africa 1905. 7 pp.

Rainbow, W. J. (**1**). Notes on the Architecture, Nesting habits and Life histories of Australian Araneidae. In: Rec. Austr. Mus. V. p. 317—25. Figg. 37—9.

— (**2**). Studies in Australian Araneidae. No. 3. Ebenda p. 326—336. Taf. XLVI. Textfigg. 40—42. — Beide Arbeiten ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 647. **F, S.**

— (**3**). Studies in Australian Araneidae. No. 4. In: Rec. Austral. Mus. 6. p. 9—12. 1 pl. 1 fig. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 637. — *Amaurobius socialis* **n. sp.**; Oecobius (navus?) in Australien vorkommend.

— (**4**). Notes on the Architecture, Nesting habits, and Life Histories of Australian Araneidae, based on Specimens in the Australian Museum. V. Fbenda p. 22—8. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 637. — Fam. Theridiidae und Pholcidae behandelt.

[**Rainbow, W. J.**] Notes on the Zoology of Paanopa or Ocean Island and Nauru or Pleasant Island, Gilbert Group. [The Arthropoda by W. J. Rainbow]. In: Rec. Austral. Mus. V. p. 1—13. — Ref. v. E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 678. — 5 Spinnenarten, darunter Tetragnatha panopea L. K., erwähnt.

Reinhardt, L. (**1**). Die Insekten als Vermittler von Krankheiten. In: Prometheus. 16. p. 434—7, 449—455, 465—70.

— (**2**). Die tierischen Feinde unserer Haustiere. In: Prometheus, 16. p. 721—7, 740—6.

Reukauf, E. Zur Entwicklungsgeschichte des kleinen Wasserbären (Macrobiotus macronyx Duj.) In: Prometheus 16. p. 409—11. 5 figg.

Reuter, E. (**1**). Angrepp på päronfrukt af Eriophyes piri Nal. In: Medd. Soc. fauna flora fenn. 31. p. 14—17. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 180.

— (**2**). Eine schädliche neue Uropoda-Art. In: Acta Soc. Fauna Flora fennica. 27. No. 5. 17 pp. 1 Taf. — *U. obnoxia* **n. sp.**

— (**3**). Ett massuppträdande af Glycyphagus ornatus Kram. In: Medd. af Soc. pro fauna et flora fenn. 31. 1904/05. p. 136.

— (**4**). Zwei neue Tarsonemus-Arten. Ebenda. p. 136—142 mit fig. 1—2. — Beide Arbeiten ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 643—4. **S.**

Richters, F. Eier und Eiablage der Bärtierchen. In: Schrift. nat. Ver. Schleswig-Holstein, 13. p. 207—8.

Roß, H. Über Schädigungen des Haselstrauches und deren Bekämpfung. In: Prakt. Blätter Pflanzenbau Pflanzenschutz, 3 p. 49—53. 4 figg.

Roubal, J. [Prodromus der böhmischen Myrmecophilen] (Tschech.) In: Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Cl. 1905. No. 15. 44 pp.

Scheffer, T. H. (**1**). List of Spiders in the Entomological Collection of the Kansas State University. In: Kansas Univ. Sc. Bull., vol. 3. p. 115—120. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 14. p. 140. — Verzeichnis von 59 Arten Spinnen; keine n. sp.

— (**2**). The Cocooning Habit of Spiders. Ebenda p. 85—114. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 140—1. — Beobachtungen über die Cocons und Cocon-Gewohnheiten einer Anzahl nordamerikanischer Spinnen aus verschiedenen Familien.

Scherer, J. Zoologische Reiseskizzen aus Oran. In: Natur u. Haus, 13. p. 177—180, 196—200, 212—216. 24 figg.

Schmidt, H. Die Milbenspinne an Stachelbeeren. In: Nat. Zeitschr. f. Land- u. Forstwirtschaft III. p. 343—4. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 647. — Schädlichkeit, Überwinterung und Mittel gegen Bryobia ribis.

Schnee. Beiträge zur Fauna der Marshall-Inseln. IV. In: Zool. Garten. 46. p. 237—242.

Schodduyn, R. Une mare en Flandre. In: Feuille jeun. Natur. (4) 35. p. 98—101.

Schütz, W. Über die Pyrosomenkrankheiten der Rinder. In: Arch. wiss. prakt. Tierh. 31. p. 317—329. — Übertragung durch Ixodes.

Sedlaczek. Einiges über Gallmilben. In: Centralbl. ges. Forstwesen. 31. p. 462—4.

Silvestri, F. (1). Note Aracnologiche. I. Specie italiane del genere Koenenia con descrizione delle femmine giovani e del maschio della Koenenia mirabilis. In: Redia II, fasc. 2. p. 239—253. 2 Taf.

— **(2).** Note Aracnologiche. II. Descrizione di un nuovo genere di Opilionidi del Chile (Acropsopilio n. g.). Ebenda p. 254—6. 1 Taf.

— **(3).** Note Aracnologiche. III. Una nuova specie di Opilioacarus (Acari Notostigmata) dell'America meridionale. Ebenda p. 257—9. 1 Taf.

Simon, E. (1). Arachnides des îles Chatham. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896—97). In: Zool. Jhrb., Abt. Syst. 21. p. 415—24. — Ref. von C. Börner in: Zool. Zentr. 12. 1905. p. 289—290 und von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 647—8. — 7 **nn. spp.** in: Ariadna, Clubiona, *Mynoglenes* **n. g.,** Lycosa 4. Verf. gibt 19 Spinnenarten von den Chatham-Inseln an, von denen die 12 neu für die Fauna sind. Zwei Arten sind kosmopolitisch, 7 kommen auch in Neu-Seeland vor, 10 sind indigen. — U. a. wird eine neue Gattung *Mynoglenes* beschrieben, die in der Subfamilie Cybaeinae eine spezielle Gruppe bildet, welche Cambridgea und Argyroneta mit Nicodamus verbindet. **F, S.**

— **(2).** Arachnides de Java, recueillis par le Prof. K. Kraepelin en 1904. In: Jahrb. wiss. Anst. Hamburg. 22. Beih. 2. p. 49—73. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 788—9. — **Nn. spp.** der Gattungen: Gamasomorpha, *Plecoptilus* (**n. g.** der Oonopidae, aber mit 8 Augen), Ochyrocera, Theotima, Storena, Pholcus, Psilochorus, Tetrablemma, Theridion, Bathyphantes, Linyphia, *Pseudanapis* (**n. g.,** wie Anapis, aber die Maxillen mehr als doppelt so breit wie lang), *Anapogonia* (**n. g.,** wie Anapis, aber Clypeus viel niedriger, Abdomen hinten konisch verlängert usw.). *Pseudamyciaea* (**n. g.,** von Amyciaea durch niedrigeren Cephalothorax, abweichende Augenstellung usw. zu unterscheiden), Philodromus, Ctenus, Caloctenus, Corinnomma, Flacilla, Phausina, Laufeia u. Ligurra. **F, S.**

— **(3).** Note sur la faune des îles Juan-Fernandez. In: Bull. Soc. ent. France 1905 p. 70—72. — 2 **nn. spp.** in: Oxysoma, Lycosa. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 604. Die Fauna ist mit derjenigen von Chile nahe verwandt. **F, S.**

— (**4**). Étude sur les Arachnides recueillis en Patagonie par le Dr. Filippo Silvestri. In: Boll. Mus. Zool. Anst. comp. Torino 20. No. 511. 18 pp. — 17 **nn. spp.** in: Tryssothele, *Altellopsis* **n. g.**, Myropsis, Melanophora, Storena, Euryopis 2, Gongylidiellum, Larinia, Xysticus, Petricus, *Tomopisthes* (1 **n. subsp.**), Oxysoma, Hahnia, Dendryphantes, Euophrys 2. 1 **n. subsp.** in: Emmenomma. **F, S.**

— (**5**). Voyage le M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale. 7me mém. Arachnides. (1re partie). In: Ann. Soc. entom. France, 74. p. 160—180. 3 figg. — 18 **nn. spp.** in: Uloborus, Hyptiotes, Dictyna, 3, Drassodes, *Scotophinus* **n. sp.**, Mulicymnis, Capheris 2, Hermippus, Storena, Suffucia, Moneta, Ulesanis, Theridion 3. **F, S.**

— (**6**). Déscription d'une Blothrus nouveau des grottes des Basses-Alpes. In: Bull. Soc. ent. France 1905 p. 282—3. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 15. p. 149. — *Blothrus peyerimhoffi* **n. sp.**; der Cephalothorax ist mindestens doppelt so breit wie lang.

— (**7**). Étude sur les Arachnides rec. au cours de la mission du Bourg de Bozas en Afrique. In: Bull. Mus. Paris 1904 p. 442—8. 4 Figg.

— (**8**). Arachnida for 1904. In: Zoolog. Record. 49 pp.

Sjöstedt, J. Übersicht der Ergebnisse einer zoologischen Reise in Kamerun, West Afrika 1890—1892. Stockholm 1905. p. 1—102.

Smith, F. P. (1). The Spiders of the Walckenaeria Group. In: Journ. Quekett micr. Club. (2) 9. p. 239—46. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13, p. 789. *Jacksonia* **n. nom.** pro Phalops Menge. — Verzeichnis (mit Synonymie und Literaturhinweisungen usw.) der in England vorkommenden Arten der Gattungen Walckenaeria, Tigellinus, Arrecerus, Evansia, *Jacksonia* **n. n.** (= Phalops n. pr.) und Viderius (= Widéria).

— (**3**). Anglia hancocki, a Spider new to Science. In: Journ. Quekett micr. Club. (2) 9. p. 247—50. 1 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zoolog. Zentr. 13. p. 789. — *Anglia Hancocki* **n. g. n. sp.** [ist in der Tat = Tmeticus affinis Bl.].

Snethlage, E. Über die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. In: Zool. Jahrb., Abt. Morph. 21. p. 495—514. 3 Figg. T. 29—30. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 23 und von M. v. Linden in: Zool. Zentr. 12. p. 337.

Soar, C. D. The Hydrachnids of the Norfolk Broads. In: Trans. Norfolk Norwick Natural Soc. 8. p. 83—9.

Speiser, P. (1). Die äußerlichen Parasiten des Mauerseglers. In: Natur u. Haus, 14. p. 90—2.

— (**2**). Zur Kenntnis ektoparasitischer Milben. In: Centralbl. Bakter. Parasit., Abt. 1. Orig. Bd. 38. p. 535—7. 1 fig. — *Megninia barthonica* **n. sp.** — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 696. **S.**

Stefani-Perez, T. de (1). Una nota su tre cecidii siciliani. In: Natural. sicil. 17. p. 272—4.

— (**2**). Breve descrizione dei Zoocecidii siciliani sino ad oggi conosciuti. Ebenda. 18. p. 89—96, 104, 136—141, 160—8, 178—191.

— (**3**). Cecidii e substrati inedit per la Sicilia. In: Natur. sicil. 17. p. 186—7.

Stevenson, E. C. The external parasites of Hogs, being articles on the Hog Louse (Haematopius suis) and Mange, or Scabies, of Hogs. In: U. S. Dept. Agric. Bur. anim. Industry, Bull. No. 69. 44 pp. 29 figg.

Strand, Embr. (1). Faunistik og kritik. In: Entomologisk tidsskrift 1905 p. 193—8. — Autorreferat in: Zoolog. Zentr. 13. p. 795. — Wert und Bedeutung der Lokalfaunistik. — Bemerkungen über die anscheinende Seltenheit von Agelena labyrinthica bei Stuttgart und Aranea cornuta in Hatfjelddalen (Norwegen).

— **(2).** Beobachtungen an Ovarialeiern einiger Spinnen. In: Jena. Zeits. Naturw. 40. p. 487—496. 1 Doppel-Taf. — Beobachtungen über Bildung der Eier und Verhalten der Nukleolen bei folgenden Spinnen: Drassus quadripunctatus (L.), Tegenaria domestica (Cl.), Dolomedes fimbriatus (Cl.), Gnaphosa sp., Clubiona sp., Dictyna sp., Bathyphantes dorsalis (Wid.), Episinus truncatus (Latr.), Lycosa sp., Histopona torpida (C. L. K.) und Agelena labyrinthica L. Bei letzterer Art wurde ein eigentümliches, vielleicht von einem Parasiten herrührendes Gebilde im Keimepithel, sich ins Ei hineinstreckend, beobachtet. — Ein Dotterkern kommt bei den meisten der erwähnten Arten vor. — Querschnitte durch das Ovarium reifer Exemplare von Drassus quadripunctatus werden beschrieben und abgebildet; bei den anderen Arten beziehen sich die Beobachtungen nur oder fast nur auf unreife Tiere.

— **(3).** Coleoptera, Hymenoptera, Lepidoptera und Araneae. In: Rep. of the Second Norvegian Arctic Expedition in the Fram 1898—1902. No. 3. Kristiania 1905. p. 1—30. — Ref. von C. Börner in: Zool. Zentr. 12. 1905. p. 286—287. — Spinnen der Gattungen Hilaira, Tarsiphantes **n. g.** Erigonella, Brachycentrum, Erigone, Thanatus und Lycosa. *Tarsiphantes* **n. g.** erinnert an Hylyphantes durch die langen gracilen Beine, an Lophocarenum durch die lateralen Kopfgrübchen, (Sör.) während Habitus Bolyphantes ähnelt. — Als Brachycentrum simile wird eine Art kurz beschrieben, die vielleicht neu ist (event.: *Br. glaciale* Strand). **F. S.**

Sziládv. Z. An Insekten lebende Milben und Fliegen. In: Rovart. Lapok. K. 12. p. 23—4. (Ungarisch!) und p. 3 der „Auszüge".

Tafner, V. [Beiträge zur Acaridenfauna Ungarns] (Ungarisch!). In: Allatt. Közlem. 4. p. 140—152, mit 15 orig. Textfigg. Ref. von A. Gorka in: Zool. Zentr. 13. p. 136. — Verzeichnet der seit 1896 entdeckten, für die Fauna neuen Arten, und beschreibt als **nn. spp.** 1 Analges, 2 Oribata und 2 Notaspis. Diagnosen lateinisch.

Tavares, J. S. Segunda contribuição para o estudo das Zooccecidias da Ilha de Madeira. In: Brotéria, Rev. scienc. nat., vol. 4 p. 221—7.

Theiler, A. (1). Maladies des troupeaux dans l'Afrique du Sud. In: Bull. Inst. Pasteur, 3, p. 617—24, 657—665.

— **(2).** Transmission and Inoculability of Spirillum theileri (Laveran). In: Proc. R. Soc. London, Vol. 76B p. 504—6. — Die natürliche Übertragung geschieht durch die Brut von Rhipicephalus decoloratus. Durch Injektion kann Ansteckung erfolgen.

Theobald, F. V. Flies and ticks as agents in the distribution of disease. In: Proc. Ass. Econ. Biol. I. pt. 1 p. 17—26.

Thiroux. Un cas de Pentastomum constrictum observé au Sénégal. In: C. R. Soc. Biol. Paris 59. p. 78—80. 2 Figg. — Die Art wird beschrieben auch im reifen Zustande und die früheren Angaben über das Vorkommen derselben zusammengestellt; das Endglied des Tieres ist herzförmig (gegen Blanchard).

Thon, K. (1). Neue Luftorgane bei Milben. In: Zool. Anz. 28. p. 585—594. 3 Figg.

— **(2).** Über die Coxaldrüse bei Holothyriden. Ebenda p. 823—832. 3 Figg. — Beide Arbeiten ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 44.

— **(3).** Über die Sekretion in der weiblichen Gonade bei Hydrachniden. In: Biol. Centralbl. 25. p. 83—92. 3 figg. — Ref. in: Zool. Jahresber. 1905. p. 44.

— **(4).** Neue Exkretionsorgane bei der Hydrachnidenfamilie Limnocharidae Kramer. In: Zeits. wiss. Zool. 79. p. 465—495. 1 Taf. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 44. — Untersucht wurden die Gattungen Limnochares und Eylais; letztere war in technischer Beziehung bei weitem das bequemste Objekt. — Das coxale Exkretionsorgan liegt in der Region der zweiten Coxa, mündet durch einen einfachen Gang aus kubischen Zellen nach außen und seine größte Tätigkeit fällt bei Eylais in der Nymphenperiode, während das Organ bei Limnochares noch im späten Alter ganz lebhaft funktioniert. Als Schedocyten bezeichnet Verf. die exkretierenden Zellen; die im Cytoplasma gelegenen feinen Körner nennt er Plasten (Chondren Schneider). Das Exkret bildet sich in den Zellen durch den Nucleolus, in dessen Vacuolen Einschlüsse beobachtet werden, die Verf. für identisch mit den Exkretkörnern hält. Um den Nucleolus liegt ein vom Verf. als Apochylema bezeichneter heller Hof. Ob das Coxalorgan „eine hoch entwickelte ektodermale Hautdrüse oder ein merkwürdig reduziertes Nephridium" ist, muß Verf. unentschieden lassen, hebt aber hervor, dass es einen neuen Beweis für die nahe phylogenetische Verwandtschaft der Gattungen Limnochares und Eylais liefert. Das proctodäale Exkretionsorgan sei ein modifiziertes Proctodeum, welches sich mit dem Intestinum nicht verbunden und die Exkretion übernommen hat. Die ersten homologen Gebilde sind das Proctodeum der Myriopoden und Insekten, dann die Rectalblase der Ixodiden.

— **(5).** [Über die Drüsen der Holothyriden.] (Böhmisch!) In: Vestn. Ceske Spol. Nauk. 1905. 41 pp. 2 Taf.

— **(6).** Monographie der Hydrachniden Böhmens. Teil I. Limnocharidae Kramer. In: Arch. naturw. Landesdurchforschung Böhmens 1906. 84 pp. 34 figg.

— **(7).** Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). I. Zoologisher Teil. Hydrachniden. In: Ann. Nat. Hist. Hofmus. Wien. 20. p. 155—163. pl. VI u. VII.

Thor, S. (1). Eine interessante neue Milbengattung aus der schweizerischen Sammlung des Herrn Dr. W. Volz. Ebenda. 28. p. 505

—9. 7 figg. — Ref. v. E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 700—1. — *Hydrovolzia halacarioides* **n. g. n. sp.** *Hydrovolziidae* **n. fam.**

— (**2**). Eine neue Milbengattung *Nilotonia* **n. g.**, von Dr. F. Nordenskiöld als Teutonia loricata Nordenskiöld beschrieben. Ebenda p. 806—807. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 700—701.

— (**3**). Lebertia-Studien II—V. In: Zool. Anz. 29. p. 41—69. 26 figg.

— (**4**). Lebertia-Studien I. Ebenda 28. p. 815—823. 4 figg. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 645—6. — Zur Gattung Lebertia Neum., deren typische Art L. tauinsignita (Leb.) ist und den Untergattungen Pseudo-, Pilo- und Neolebertia **n. subg.**

— (**5**). Norwegische Bdellidae I, nebst Notizen über die Synonymie. In: Zool. Anz. 28. p. 69—79. — Ref. v. E. Strand in: Zool. Zentr. 14 p. 237. — Bestimmungstabellen der Gattungen Cyta, Bdella, Scirus und Molgus. 8 Arten aus Norwegen bekannt.

— (**6**). Norwegische Bdellidae II. In: Zool. Anz. 29. p. 203—7. 6 figg. — *Scirus norvegicus* **n. sp.**

— (**7**). Über Hydrovolzia Sig. Thor. 1905 (Synonym.: Polyxo R. Monti 1905 non Thomson 1864). Ebenda p. 283—4.

— (**8**). Eine neue Hygrobates-Art, *Mixobates* **n. subg.** Ebenda 29. p. 371—3. 2 figg. — *Hygrobates processifer* **n. sp.**

— (**9**). Neue Beiträge zur schweizerischen Milbenfauna. In: Rev. Suisse de Zool. XIII. p. 679—706 mit Taf. 15. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 645. — Zur Konservierung der Wassermilben. — Charakteristik der neuen Familie Hydrovolzidae: 2 große unpaare Rückenschilder, 2 kleinere unpaare Bauchschilder, Körperhaut weich, liniirt, Beine schwach, ohne eigentliche Schwimmhaare, Krallen schwach usw. — *Neolebertia* **n. subg.** — Verzeichnis der in der Schweiz gefundenen 107 Arten prostigmatischer Süßwassermilben. — Ljania bipapillata S. T., ♂, Larve, Nymphe. **F, S.**

T[itus], E. S. G. A Red Spider on Cotton. In: U. S. Dept. Agric. Div. Entom., Bull. 54. p. 87—8. — Tetranychus gloveri.

Trägårdh, I. (**1**). Acariden aus Ägypten und dem Sudan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Gattungen Phytoptipalpus, Pimeliaphilus, Pterygosoma und Podapolipus. In: Results Swed. zool. Exped. Ägypten. Pt. 2. No. 1. 38 pp. 6 Taf. 2 Figg. — 29 **nn. spp.** in: Linopodes, Scirus, Tetranychopsis, *Phytoptipalpus* **n. g.**, Caligonus (1 **n. var.**), Raphignathus, *Pimeliaphilus* **n. g.**, Pterygosoma 3, Rhyncholophus, Erythraeus, Caeculus, Trombidium 6, *Tarsonemoides* **n. g.**, Imparipes 2, Coleopterophagus, Halleria, Listrophorus, Trichotarsus, Hypopus, Oribata, Notaspis. *Eupterygosoma* **n. subg. F, S.**

— (**2**). Monographie der arktischen Acariden. In: Fauna Arctica. Bd. 4. p. 1—78. 1 Taf. 133 figg. — 9 **nn. spp.** in: *Sommatericola* **n. g.**, Parasitus 2, Zercon, Bdella, Erythraeus 2, Tyroglyphus, Histiostoma. 2 **nn. varr.** in: Scutovertex u. Hypoaspis. **F, S.**

Trani, E. Di una specie di Epeiridae nuova per la fauna italiana. In: Annuario mus. zool. Napoli (N. S.) I. N. 28. p. 1—4. 2 fig.

Trotter, A. Osservasioni e ricerche sulla „malsania" del Nocciulo in provincia di Avellino e sui mezzi atti a combatterla. In: Redia Giorn. Entom., Vol. 2. p. 37—67. 7 figg.

Tubeuf, C. v. (1). Die Milbenspinne an den Fichten. In: Naturw. Zeits. Landw. 3. p. 247—249. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 647. — Tetranychus ununguis Jac. ist den Fichten, insbesondere Picea sitchensis, sehr schädlich.

— **(2).** Die Hexenbesenkrankheit der Syringen in Bayern. In: Prakt. Bl. Pflanzenschutz. 3. p. 37—39.

Tullgren, A. (1). Araneida from the Swedish Expedition through the Gran Chaco and the Cordilleras. In: Arkiv f. Zool., 2. No. 19. 81 pp. 10 pls. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 13. p. 790—1. — 36 **nn. spp.** in: *Diplothelopsis* **n. g.**, *Chaco* **n. g.**, Cyrthopholis, Acanthoscurria, *Achetopus* **n. g.**, Ischnothele, Acanthoctenus, Auximus, *Compsopus* **n. g.**, Chrysometa, Aranea 2, Hypognatha, Misumena, Selenops, Oxysoma, Anyphaena, Ctenus, Trachelopachys, Ancylometes, *Aglaoctenus* **n. g.**, Lycosa 7, Pardosa, Oxyopes, Saitis, Euophrys 3, Phiale, Siloca. Behandelt 7 Avicullariidae, 1 Zoropside, 1 Dictynide, 1 Palpimanide, 1 Theridiide, 6 Argiopiden, 1 Mimetide, 1 Thomiside, 1 Platoride, 7 Clubionidae, 2 Pisauridae, 8 Lycosidae, 2 Oxyopidae und 6 Salticidae. — **Nn. gg.**: *Diplothelopsis*, der Fam. Avicullariidae, etwa intermediär zwischen Diplotheleae und Barychelinae; *Chaco* **n. g.** der Barychelinae, mit Euthycaelus Sim. am nächsten verwandt; *Acetopus* **n. g.**, mit Thalerothele verwandt; *Compsopus* **n. g.** der Palpimanidae; *Aglaoctenus* **n. g.** der Pisauridae. **F, S.**

— **(2).** Einige Chelonethiden aus Java. In: Mitt. nat. Mus. Hamburg 22. p. 35—47. 1 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 210—1. — Der Bau der ersten Flagellumborste ist als Artsmerkmal von untergeordneter Bedeutung. Aus der indisch-malayischen Subregion kennt man jetzt 16 Arten. — Beschrieben werden 3 Arten der Gattung Chelifer und je 1 Garypus und Ideobisium. **F, S.**

[**Udaljtzov, A. D.**] [Beitrag zur Fauna der Hydrachniden des Sees Glubokoje und seiner Umgebung.] (Russisch!) In: Arb. d. Verb. von Stud. zur Erforsch. d. Natur Rußlands. Moskau. Bd. II. 1905. p. 95—101. — Ref. von N. v. Adelung in: Zool. Zentr. 13. p. 506. — 16 Arten; Arrhenurus fehlen fast völlig. Besonders häufig: Piona fuscata (Herm.), Atax crassipes (Müll.), Brachypoda versicolor (Müll.) und Hydryphantes-Arten.

Uyttenboogart, D. L. Nestbouw van Argyroneta aquatica. In: Entom. Berichten, D. 2, p. 2—4.

Vanhöffen, E. Einige zoogeographische Ergebnisse der Deutschen Südpolar-Expedition. In: Verh. 15. Deutschen Geographentag Danzig 1905. p. 14—19. — Ref. von J. Meisenheimer in: Zool. Zentr. 13. p. 295—296. — Meeresmilben.

Vejdovsky, F. [Über Ursprung und Bedeutung des sogenannten Dotterkerns und die Bedeutung des Centriols für die künstliche Parthenogenese] (Tschechisch!) In: Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat Cl. 1904. No. 12. 21 pp. 4 figg. (1905).

Veneziani, A. Valore morfologico e fisiologico dei tubi malpighiani. (Contributo alla conoscenza del meccanismo dell' escrezione). In: Redia, 2. p. 177—230. Taf. 18—20. — Ref. v. P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1906. p. 48.

Ventallo, D. Algunas zooccecidias de Tarrassa. In: Butll. Inst. catalana Hist. nat. (2) 2. p. 65.

Voigts, H. und **A. C. Oudemans.** Zur Kenntnis der Milben-Fauna von Bremen. In: Abt. nat. Ver. Bremen. 18. p. 199—253. 8 Taf. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 647—8. — Zum Fang und Konservierung der Milben, Vorkommen, Wirtstiere usw. Verzeichnis der 167 bei Bremen gefundenen Arten, von denen 19 beschrieben werden. Die Gattung Metaparasitus beschrieben und als Typus einer neuen Unterfamilie: *Metaparasitinae* aufgefaßt.

Wallace, L. B. The Spermatogenesis of the Spider. In: Biol. Bull. 8. p. 169—184. 2 pls. 1 fig. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 41.

Warburton, C. and **Pearce, N. D. F.** On new and rare British Mites of the Family Oribatidae. In: Proc. Zool. Soc. London 1905. Vol. II. p. 564—9. Taf. XIX. u. XX. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 648. — Behandeln 89 Arten aus der Umgegend von Cambridge, darunter **nn. spp.**: 2 Oribata, 1 Liacarus, 2 Notaspis und 2 Nothrus; für die englische Fauna neu sind 2 Nothrus und 1 Oribata-Art. **F, S.**

Wellman, F. C. A case of relapsing fever, with remarks on its occurrence in the Tropics and its relation to „Tick fever". In: Journ. Trop. Medic. (London) 1905. p. 97. 2 figg.

Werner, F. Ergebnisse einer naturwissenschaftlichen Reise zum Erdschias-Dagh (Kleinasien). I. Zoologischer Teil. Scorpione und Solifugen. In: Ann. Nat. Hist. Hofmus. Wien 20. p. 113—4.

Westberg, P. Das Netz der Kreuzspinnen. In: Natur und Schule, 4. p. 27—33, 78—85, 116—129. 1 Taf.

With, C. J. (1). On Chelonethi, chiefly from the Australian Region, in the Collection of the British Museum, with observations on the „Coxal Sack" and on some Cases of Abnormal Segmentation. In: Ann. Mag. Nat. Hist. (7). 15. p. 94—143. T. 6—10. — Berichtigung p. 328.

5 **nn. spp.** in: Chelifer 4, Ideobisium.

Ref. von C. Börner in: Zool. Zentr. 12. p. 291—2. — Beschreibungen und Bestimmungstabelle von 18 [4 nn.] Arten aus der australischen Region, sowie je 1 Art von den Windward-Inseln und St. Vincent. — An der Hüfte des 4. Beinpaares wurde ein sackartiges Organ, der „Coxalsack", gefunden, das aus einem dorsalen und einem ventralen Abschnitt besteht. — Dann beschreibt Verf. abnormale, spirale Segmentierung bei zwei Chelifearten und vergleicht diese mit einigen anderen Fällen abnormer Segmentierung bei Anneliden und Arthropoden.

— **(2).** Remarks on the Gagrellinae Thor., a group of Opiliones, with Descriptions of some new Species from Borneo. In: Boll. Mus. zool. Anat. Torino, 20. No. 509. 12 fig. — 3 **nn. spp.** in: Gagrella 2,

Marthana. — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 14. p. 635—6. — Geschlechtsunterschiede. Unhaltbare Gattungen: Verpulus Sim., Hypsibunus Th., Ceratobunus Th., Melanopa Th., Scotomenia Th. — Über die 8 von Borneo bekannten Arten dieser Gruppe, darunter 2 Gagrella und 1 Marthana neu. — Bestimmungstabelle. **F, S.**

Williams, S. R. Anatomy of Boophilus annulatus Say. In: Proc. Boston Soc. nat. Hist. 32. p. 313—334. 5 pls. 3 figg. — Ref. von P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 43.

Wolcott, R. H. (1). A Review of the Genera of the Water-Mites. In: Trans. Amer. micr. Soc. 26. p. 161—236. 10 pls. (Stud. Zool. Lab. Univ. Nebraska No. 66). — Ref. von E. Strand in: Zool. Zentr. 15. p. 333—4. — *Cyclothrix* **n. g.** pro Limnochares crinitus, *Sporadoporus* pro Protzia invalvaris, *Notomideopsis* pro Mideopsis spinipes, *Dadaya* pro Atax multiporus. — Als Einleitung die Hauptzüge der Morphologie und Biologie der Wassermilben sowie geschichtliche Übersicht. Alle Wassermilben werden als Tribus Hydracarina bezeichnet und in flg. Familien eingeteilt: 1. Hydrachnidae mit nur 2 Gattungen, 2. Limnocharidae und 3. Eylaidae mit je 2 Genera, 4. Pirsigiidae (1 gen.), 5. Hydryphantidae (13 Gattungen, verteilt auf 2 Subfamilien: Diplodontinae und Hydryphantinae), 6. Hygrobatidae (53 Gattungen auf 6 Subfamilien verteilt: Arrhenurinae, Aturinae, Sperchoninae, Lebertiinae, Pioninae, Hygrobatinae).

— **(2).** Water-mites, how to collect them. In: Bull. Roger Williams Park Mus. No. 11. 1905. 5 unnummerierte pp., 1 pl.

Wood, F. H. Notes on Argyroneta aquatica and some other spiders. In: Proc. S. London. ent. nat. Hist. Soc. 1904/05. p. 15—20.

Wüst, V. Die Gallen und ihre Erzeuger. In: Entom. Jahrb. 15. p. 74—81.

Ziemann, H. Beitrag zur Verbreitung der blutsaugenden Tiere in West-Afrika. In: Arch. Schiffs-Tropen-Hyg., Bd. 9, p. 114—119.

Zimmermann, H. Eine neue Tarsonemus-Art auf Gartenerdbeeren. In: Zeitschr. mähr. Landesmus. 5. p. 91—102. 1 Taf. 1 Fig. — *Tarsonemus fragariae* **n. sp.**

Zschokke, F. Die Tiefenfauna des Vierwaldstättersees. In: Verh. Schweizer. Naturf. Ges. Luzern 1905 22 pp. — Ref. von Zschokke in: Zool. Zentr. 13. p. 237—8. — Hydrachniden.

II. Übersicht nach dem Stoff.

Allgemeines: Porter, Acloque, Claus, Planet (1).

Bibliographie: Hirst, Köppen, Lucas, Simon (8).

Morphologie:

Allgemeines: Allen, Claus, Hansen and Sörensen, Nordenskiöld, Williams, Basse, Börner, Bordage, Christophers.

Äußere M.: Börner, Carpenter; Nuttall etc.; Basse.

Tegument: Loman (1), Mirande, Snethlage.

Nervensystem: Lang, Police, Bochenek.

Verdauungssystem: Lavarra (2).

Respiration: Thon (1).
Excretion: Thon (4), Veneziani.
Giftdrüsen, Coxaldrüsen: Bordas, Newstead, Thon (2, 5), With (1).
Muskelsystem: Snethlage.
Geschlechtsorgane: Lavarra (2), Thon (3, 5), Bösenberg.

Physiologie: Lécaillon.
Gift: Mitchell, Bordas, Nicolle, Phisalix.

Embryologie: Newstead, Giardina, Prince, Strand (2), Bösenberg, Embleton, Soar, Trägårdh, Wallace, Basse, Heymons, Montgomery, Nowlin, Reukauf, Richters, Vejdovsky.

Biologie: Eysell, Soar, Berger, Dutton and Todd, Packard, Embleton, Koechlin, Lécaillon, Monti (1), Newstead, Passerini, Scheffer, Westberg, Wood, Voigts und Oudemans, Imms, Jambunathan, Karawaiev, Dahl, Uyttenboogaart, Reuter, Planet, Rainbow, Lounsbury, Albert, Andres, Bordage, Davidson, Fabre, Friedrichs, Richters.
Parasiten: Haan, Hickson, Laveran et Vallée, Ludwig, Lahille, Mankowski, Pocock, Szilady, Favette et Trouessart, Mingaud, Dye, Thiroux, Albert, Austen, Gall, Galli-Valerio, Gaury, Koch, Laveran, Mohler, Newstead, Schütz, Speiser, Stevenson.

Variation und Aetiologie: Carpenter (1), With, Gadzikiewicz, Handlirsch.

Nützliche u. schädliche Arachniden: Carpenter (2), Cook, Corboz, Embleton, Faes, Fülleborn, Gale, Gibson, Gaury, Hiltner, Koch, Appel, Bowhill, Dönitz, Dutton and Todd, Feldman, Forbes, Haan, Hill, Ross, Jacobi, Korff, Ludwig, Massey, Knuth, Müller, Lahille, Müller-Thurgau, Lochhead, Tubeuf, Porcinskij, Wellman, Reuter, Theobald, Collinge, Noël, Schmidt, Albert, Austen, Banks (4), Borrel.

Technik, Konservierung etc.: Thor (9), Voigts u. Oudemans, Brandicourt.

III. Faunistik.

Allgemeines: Berger, Kräpelin, Kulczynski.

Europa: Berlese (1, 2).
Deutschland: Koenike, Oudemans, Voigts u. Oudemans, Berlese, Strand (1).
Frankreich: Bigot, Fauvel, Jeannel.
Norwegen: Sig Thor, Berlese, Strand (1).
Rußland: Udalicov, Reuter, Birula.
Finland: Järvi.
England: Armitt, Baldwin, Cambridge, Carpenter, Carpenter and Evans, Evans, George, Imms, Smith, Soar, Warburton a. Pearce, Jackson.
Holland: Oudemans.
Italien: Ellingsen, Trani, Corti, Silvestri (1), Stefani-Perez, Trotter, Ventallo.
Österreich-Ungarn: Dalla Torre, Tafner, Nosek (1), Roubal.
Rumänien: Jaquet.
Schweiz: Thor (1, 7, 9), Lessert (1, 2), Zschokke.
Madeira: Tavares.

Asien: Sunda-Inseln etc.: Berlese (2), Loman, Simon, Tullgren, With.
Klein-Asien: Nosek (2), Werner, Thon, Birula.
Persien: Birula.

China: Birula.
Maldiven u. Laccadiven: Pocock.
Indien: Simon (5).

Afrika: Feldman, Andres, Nordenskiöld, Trägårdh, Massey, Dutton and Todd, Ellingsen (1), With, Sjöstedt, Lounsbury, Corti, Austen, Purcell.

Nord-Amerika: Banks (1, 2, 5, 6), Crosby, F. Cambridge, Scheffer, Cook (1, 2), Titus.

Arktis: Strand (3), Trägårdh (2).

Mittel- u. Süd-Amerika: F. Cambridge, Ellingsen, Silvestri (2, 3), With, Tullgren, Daday, Simon, Banks (3), Kieffer.

Australasia: With, Oudemans.

Australia: With, Rainbow, Hogg.

Polynesia: With, Simon.

Fossile Formen: Baldwin, Bolton, Fritsch.

IV. Systematik.

Allgemeines: Carpenter, Kulczynski.

Scorpiones.

Allgemeines: Dalla Torre, Kräpelin, Police.

Butheolus conchini Sim. **Birula (7).**

Buthiscus bicalcaratus **n. g. n. sp.,** Tunis **Birula (4).**

Buthus eupeus thersites C. K., *eupeus barszczevskii* **n. subsp.** (Buchara), *kaznakovi* **n. sp.** (ebenda), *caucasicus intermedius* Bir., *cauc. fuscus* Bir., *cauc. przevalskii* Bir., *martensi* Ksch., **Birula (6)** — *doriae* Th., *eupeus eupeus* C. K., *eu. persicus* Poc., *eu. kirmanensis* Bir., *eu. pachysoma* Bir., *phillipsi* Poc., *alticola* Poc., *tadmorensis* Linn., *palpator* Bir., **Birula (1)** — *acuticarinatus* Sim., *mathiesseni*, *judaicus* **Birula (1)** — *cognatus* L. K., *caucasicus fischeri* **subsp. n.,** Caucasus **Birula (7)** — *cupeus*, Synopsis d. Subspp., *philippovitschi* **subsp. n.,** Persien **Birula (1)** — *schach* **n. sp.** Persien **Birula (1)** — *zarudnianus* **n. n.** = *Hemibuthus zarudnyi* Birula 1903 **Birula (3).**

Prionurus crassicauda (Ol.) **Birula (1)** — *crassicauda crassicauda* **Birula.**

Pedipalpi.

Schizomus dispar, insignis, latipes, flavescens und *simonis* **nn. spp. Hansen** and **Sörensen.**

Trithyreus africanus. claviger, luzonicus, modestus, procerus und *siamensis* **nn. spp. l. c.**

Araneae.

Allgemeines: Armitt, Banks (1), O. Cambridge, Carpenter and Evans, Dahl (1, 3), Evans, Mitchell, Scheffer, Planet, Strand (1, 2).

Acanthoctenus lineatus **n. sp.,** Bolivia **Tullgren (1).**

Acanthoscurria gigantea **n. sp.,** Bolivia **l. c.**

Acartauchenius columbiensis **n. sp.,** Columbia District, **Crosby (2).**

Achetopus erlandi **n. g. n. sp.,** Bolivia **Tullgren (1).**

Agelena labyrinthica **Fabre, Strand (2).**

Aglaoctenus bifasciatus **n. g. n. sp.** S. Amerika, **Tullgren (1).**
Altellopsis helveola **n. g. n. sp.,** Patagonien **Simon (4).**
Amaurobius (Titanoeca) incerta **n. sp.,** Kleinasien **Nosek (2)** — *socialis* **n. sp.,** Australien **Rainbow** — *chathamensis* **Simon (1).**
Anahita unifasciata **n. sp.,** Congo, **Simon (7).**
Anapogonia lyrata **n. g. n. sp.** Java **Simon (2).**
Ancylometes bolivianus **n. sp. Tullgren (1).**
Anglia hancocki **n. g. n. sp.,** England **Smith.**
Anyphaena bicornuta **n. sp.,** Bolivia **Tullgren (1).**
Aranea nordenskiöldii und *tatarendensis* **nn. spp.** S. Amerika, **Tullgren (1)** — *similis* **n. sp.,** Kleinasien, **Nosek (2)** — *cucurbitina typica, c. opisthographa, c. maderiana, alpica, cossoni, croatica, displicata, inconspicua, proxima, mediocris, ornata, westringi, silesiaca* **Kulczynski (2).**
Argyroneta aquatica **Wood, Uyttenboogaart.**
Ariadna barbigera **n. sp.,** Chatham-Inseln **Simon (1).**
Asagena phalerata seraiensis **var. n.,** Kleinasien **Nosek (2).**
Argyrodes **1 n.** amerik. **sp. Banks (6).**
Attidops **n. g.,** Type: *Ballus youngi* Peckh. **Banks (1).**
Attinella **n. g.,** Typo: *Attus dorsatus* **Banks (1).**
Avicularia, **1 n.** amerik. **sp. Banks (6).**
Auximus biseriatus **n. sp.,** Bolivien **Tullgren (1).**
Bathyphantes krāpelini **n. sp.** Java, **Simon (2).**
Brachycentrum simile Soer. **Strand (3).**
Capheris, **2 nn.** indische **spp. Simon (5).**
Ceraticelus rugosus **n. sp.,** New York, **Crosby (2)** — *albus, alticeps* Fx., *atriceps* Cbr. u. 8 andere bekannte Spp. **l. c.**
Ceratinella brunnea Em. **Crosby (2).**
Ceratinops **n. g.,** Type: *Ceratinella annulipes* Banks **Banks (1).**
Ceratinopsis unicolor **n. sp.,** Columbia **Crosby (2).**
Chaco obsura **n. g., n. sp., Tullgren (1).**
Chiracanthium carnifex und *punctorium,* Psychologie **Lécaillon.**
Chrysometa T-notata **n. sp.** Argentina **Tullgren (1).**
Cicurina cicur **Nosek (1).**
Clitolyna electa **n. sp.** Louisiana **Crosby (2).**
Clitotrema **n. g.** Avicularüidarum, Type: *C. zeltneri* **n. sp.,** Abyssinien, **Simon (7).**
Clubiona chathamsis **n. sp.,** Chatham **Simon (1)** — *kulczynskii* **n. sp.,** Graubünden **Lessert (1).**
Compsopus rufus **n. g. n. sp.,** Argentina **Tullgren (1).**
Cornicularia karpinskii **Lessert (1).**
Corinnomma quadritaeniatum und *thorelli* **n. sp.,** Java, **Simon (2)** — *formiciforme* **n. sp.** Australia **Rainbow.**
Crustulina, **1 n.** amerik. **sp. Banks (6).**
Ctenus tatarendensis **n. sp.** Bolivien **Tullgren (1).**
Cybaeus, **1** n. amerik. **sp, Banks (6).**
Cyrtopholis lycosoides **n. sp. Tullgren (1).**
Delorrhipis unicornis Bks. **Crosby (2).**
Dendryphantes patagonicus **n. sp.,** Patagonien **Simon (4).**
Dolomedes habilis **n. sp.,** S. Australien. **Hogg.** — *schauinslandi* **Simon (1).**

Diaea dorsata **Dahl (2).**
Diplocephalus castigatorius **n. sp.** California **Crosby (2)** — 3 bekannte spp. **l. c.**
— *eborodunensis* Cbr. **Lessert (1).**
Drassodes similis **n. sp.,** Kleinasien **Nosek (2)** — *heeri, hispanus, hypocrita* **Lessert (2).** — 1 **n.** indische sp. **Simon (5).**
Diplothelopsis ornatus **n. g. n. sp. Tullgren (1).**
Dysdera argaeica, asiatica, montana, longimandibularis **nn. spp.,** Kleinasien **Nosek (2).**
Epeira, Netz, **Westberg.**
Ectatostica troglodytes **Rainbow.**
Enoplognatha thoracicoides **n. sp.,** Kleinasien **Nosek (2).**
Entelecara broccha L. K. **Lessert (1).** — **1 n. sp. Kulczynski (4).**
Episinus maderianus **n. sp.** Madeira **Kulczynski (3)** — *truncatus, angulatus, maculipes* u. *algiricus* **l. c.**
Erigone plicata **n. sp.,** California **Crosby (2)** — *persimilis* Cbr., *tridentata* Em. u. *tristis* Bks. **l. c.** — *psychrophila, whymperi* und *sp.* **Strand (3).**
Erigonella groenlandica **n. sp.,** Grönland **Strand (3).**
Ero quadrituberculata **n. sp.,** Madeira **Kulczynski (4)** — 1 **n. sp. Kulczynski (1).**
Euryopis longiventris u. *tribulata* **nn. spp.,** Patagonien **Simon (4).**
Evophrys cruziana und *patagonica* **nn. spp.,** Patagonien **Simon (4).** — *bifovcolata, morenensis* u. *punctata* **nn. spp.,** ebenda **Tullgren (1)** — *pulchella* **n. sp.,** Kleinasien **Nosek (2).**
Exechophysis plumalis **n. sp.,** New York, **Crosby (2)** — 2 **n.** amerik. **spp. Banks (6).**
Flacilla albofrenata **n. sp.,** Java **Simon (2).**
Gamasomorpha kraepelini **n. sp.** Java **l. c.**
Gasteracantha hexacantha **Banks (3)** — *biolleyi* **n. sp.,** Cocos Isl. **l. c.**
Glyptogona sextuberculata Keys. **Trani.**
Gnaphosa lucifuga minor **n. var,** Kleinasien **Nosek (2).**
Gonglydium, 1 **n.** amerik. **sp. Banks (6).**
Gongylidiellum aurantiacum **n. sp.,** Patagonien **Simon (4)** — *minutum* Bks. **Crosby (2).**
Hahnia heterophthalma **n. sp.** Patagonien **Simon (4).**
Harpactes sturanyi u. *babori* **nn. spp.,** Kleinasien **Nosek (2).**
Heliophanus didieri u. *dubourgi* **nn. spp. Simon (7).**
Heriaeus pilosus **n. sp.,** Kleinasien **Nosek (2).**
Hermippus, 1 **n. sp. Simon (5).**
Hilaira frigida Th. **Strand (3)** — *reproba* **Fauvel.**
Hypognatha cruciata **n. sp.** Bolivia **Tullgren (1).**
Hyptiotes, 1 **n.** indische **sp. Simon (5).**
Ischnothele annulata **n. sp.,** Bolivia **Tullgren (1).**
Larinia antarctica **n. sp.,** Patagonien **Simon (4).**
Latrodectus 13-*guttatus* Rossi **Bordas.**
Leucauge nigriventris Keys. **Banks (3)** — *argyra* Wlck. **l. c.**
Linyphia amiculata u. *sundaica* **nn. spp.** Java **Simon (2)** — 1 **n. sp. Banks (6).**
Lephthyphantes annulatus v. *rhaetica* n. v., *kochi, fragilis* **Lessert (1)** — 2 **nn. spp. Kulczynski (1).**
Linyphiella **n. g.,** Type: *Linyphia coccinea* Hentz **Banks (1).**
Lithyphantes dahli **n. sp.,** Kleinasien **Nosek (2).**

Lycosa algida, ralphi u. *retiruga* **nn. spp.,** Chatham-Inseln **Simon** (1) — *hilaris* L. K. **l. c.** — *excussa, malitiosa, gulosa, nordenskiöldi, proletaria, securifer* u. *soluta* **nn. spp. Tullgren** (1) — *insopita,* Spermatogenese **Montgomery** — *amentata* Cl. u. *piraticus* Cl. **Wood** — *selkirki* **n. sp.,** Juan Fernandez **Simon** (3) — *cursor insignis* **var. n.** u. *lineatipes* **n. sp.,** Kleinasien **Nosek** (2) — 9 **nn. spp.,** Australien **Hogg** — *glacialis* Th. **Strand** (3).

Melanophora silvestrii **n. sp.,** Patagonien **Simon** (4).

Meta menardi **Crosby** (1) — *merianae* **Nosek** (1).

Misumena ocellata **n. sp.,** Bolivien u. Argentina **Tullgren** (1).

Micryphantes gulosus L. K. **Lessert** (1).

Mimetus maculosus **n. sp.,** Australien, **Rainbow.**

Modisimus, 1 **n.** amerik. sp. **Banks** (6).

Moneta, 1 **n.** indische **sp. Simon** (5).

Mynoglenes **n. g.** Cybaeinarum, Type: *M. insolens* **n. sp.,** Chatham-Inseln **Simon** (1).

Myropsis paupercula **n. sp.,** Patagonien **Simon** (4).

Mulicymnis, 1 **n.** indische **sp. Simon** (5).

Notionella **n. g.,** Type: *Ceratinopsis interpres* **Banks** (1).

Ochyrocera stellata **n. sp.** Java **Simon** (2).

Oedothorax limatus u. *oxypaederotipus* **nn. spp.,** New York **Crosby** (2) — *maculatus* Bks., *montiferus* Em., *trilobatus* Em. **l. c.**

Oxyopes bolivianus **n. sp. Tullgren** (1) — *dubourgi* **n. sp.,** Afrika **Simon** (7).

Oxysoma delfini **n. sp.,** Juan Fernandez **Simon** (3) — *guttipes* **n. sp.,** Patagonien **Simon** (4) — *lineatum* **n. sp.,** Bolivia, **Tullgren** (1).

Pardosa tricuspidata **n. sp.,** Argentina **Tullgren** (1) — **4 n. sp.,** Kleinasien **Nosek** (2).

Partona africana **n. sp.,** Abyssinien **Simon** (7).

Pellenes maderianus **n. sp.,** Madeira **Kulczynski** (4) — 1 **n.** amerik. **sp. Banks** (6).

Petricus lancearius **n. sp.,** Patagonien **Simon** (4).

Phausina leucopogon **n. sp.,** Java, **Simon** (2).

Phiale quintensis **n. sp.,** Argentina **Tullgren** (1).

Phidippus, 1 **n.** amerik. **sp. Banks** (6).

Philodromus insulanus **n. sp.,** Madeira **Kulczynski** (4) — *kraepelini* **n. sp.,** Java **Simon** (2).

Plexippus, 1 amerik. sp. **Banks** (6).

Pisenor bicalcaratus **n. sp.,** Abyssinien **Simon** (7).

Pocadicnemis longitubus Em. **Crosby** (2).

Plecoptilus **n. g.,** Type: *P. myops* **n. sp.,** Java **Simon** (2).

Poecilipta venusta **n. sp.,** Australia **Rainbow.**

Prosopotheca transversa **n. sp.,** New York, Missouri u. 6 bekannte spp. **Crosby** (2).

Prosthesima strandi **n. sp.,** Kleinasien **Nosek** (2).

Pseudamyciaea **n. g.,** Type: *P. fuscicauda* **n. sp.** Java, **Simon** (2).

Pseudanapis **n. g.** pro *Anapis paroculus* Sim. **Simon** (2).

Pseudicius kulczynskii **n. sp.,** Kleinasien **Nosek** (2).

Psilochorus multiguttatus **n. sp.,** Java **Simon** (2).

Pterotricha lentiginosoides u. *pulchra* **nn. spp.,** Kleinasien **Nosek** (2).

Rhomphaea (1 **n. sp.**) **Kulczynski** (1).

Saitis uncifer **n. sp.,** Argentinien **Tullgren** (1). — 1 **n. sp. Kulczynski** (1).

Salticus marenzelleri **n. sp.,** Kleinasien **Nosek** (2).

Scotophinus **n. g. Simon** (5).

Selenops argentinus **n. sp.**, Argentinien **Tullgren (1).**
Siloca (?) *bulbosa* **n. sp., Tullgren (1).**
Stegodyphus sarasinorum **Jambunathan.**
Stalita taenaria Sch. u. *hercegovinensis* **n. sp.**, Herzegowina **Nosek (1).**
Storena kraepelini u. *quinquestrigosa* **nn. spp.**, Java **Simon (2).** — *lentiginosa* **n. sp.**, Patagonien **Simon (4).** — 1 **n.** indische **sp. Simon (5).**
Suffucia, 1 **n.** indische **sp. Simon (5).**
Tarantula apuliae **Andres.**
Tapinocyba **Jackson** — *praecox, subitanea, pallens, insectus, mitis* **l. c.** — *distincta* **Crosby (2).**
Tarsiphantes latithorax **n. g. n. sp.** Arkt. Amerika **Strand (3).**
Tegenaria argaeica **n. sp.**, Kleinasien **Nosek (2).** — *brevis* **Crosby (1)** — *laeta* v. *paganettii* **n. v. Nosek (1).**
Theotima javana **n. sp.**, Java **Simon (2).**
Thanatus arcticus Th. **Strand (3).**
Thyreobaeus laticeps Em., **Crosby (2).**
Theridion kraepelini **n. sp.**, Java **Simon (2).** — *pusillum* **n. sp.**, Madeira **Kulczynski (4).** — *cocosense* Strand **Banks (3).** — 1 **n.** indische **sp. Simon (5).**
Tomopistes tullgreni **n. sp.**, Patagonia **Simon (4).**
Tmeticus tridentatus **Crosby (1).** — 1 **n.** amerik. **sp. Banks (6).**
Trachelocamptus rostratus **Crosby (2).**
Trachelopachys bidentatus **n. sp.** Bolivia **Tullgren (1).**
Troglohyphantes cavernicolus Keys. **Crosby (1).**
Tryssothele patagonica **n. sp.**, Patagonien **Simon (4).**
Xysticus glacialis L. K. **Lessert (1)** — *silvestrii* **n. sp.** Patagonien **Simon (4)** — *asiaticus, orientalis, montanus, spinifer* **nn. spp.** Kleinasien **Nosek (2).**
Uloborus, 1 **n.** indische **sp. Simon (5).**
Walckenaeria, englische spp., **Smith.**
Zodarium thoni **n. sp.**, Kleinasien **Nosek (2)** — *maderianum* **Kulczynski.**

Solifugae.

Allgemeines: **Birula (5).**
Daesia rossica, armata **n. subsp.**, Persien **Birula (2)** — *zederbaueri* **n. sp.**, Kleinasien **Werner.**
Daesia rossica (Transkaspien), *zarudnyi* (Persien), *persica* (do.), *dimitrievi* (Abyss.), *magnifrons* (Nordost-Afrika) **nn. spp. Birula (5).**
Eusimonea serrifera **n. sp.**, Persien **Birula (2).** — *bacillatus, auronitens* **nn. spp.**, Persien **Birula (5)** — *setipes* u. *laevipalpis* **nn. spp.**, Ferghana **l. c.**
Galeodes kermanensis, karunensis und *unicolor* **nn. spp.**, Persien **Birula (2)** — *pococki* **n. n.** pro *G. nigripalpis* Poc. **l. c.** — *bacillifer* Poc. **Birula (5)** — *caspius przevalskii* **n. subsp. l. c.** — *araneoides* Pall. **Birula (2)** — *araneoides sulfureopilosus* **n. subsp. l. c.**
Gluviopsis rufescens persica **n. subsp.** und *nigrocincta* **n. sp.**, Persien **Birula (5).**
Gylippus spinimanus **n. sp.**, Persien **Birula (2).** — *monoceros* **n. sp.**, Kleinasien **Werner** — *quaestiunculus*, Ksch., Persien **Birula (2).**
Paragaleodes fulvipes u. *melanopygus* **nn. spp.**, Persien **Birula (5).**
Rhagodes zorab **n. sp.**, *eylandti melanogaster* **n. subsp.** und *melanopygus nigricans* **n. subsp. Birula (2).**
Rhinippus pentheri **n. g. n. sp.**, Kleinasien **Werner.**

Chernetes.

Allgemeines: **Berger, Hickson.**

Chelanops oblongus **Berger.**

Chelifer kraepelini u. *Warburgi* **nn. spp.** Java **Tullgren** (2). — *canestrinii, communis, germaini* **Ellingsen** (4). — *australiensis, equester, pacificus* u. *socotrensis* **nn. spp. With** (1) — *bifissus, hawaiiensis, brevispinosus, pygmaeus, pallipes, brevidigitatus, sculpturatus, javanus* **l. c.** — *nitidimanus* **n. sp.,** Brasilien **Ellingsen** (5) — *proximus* **n. sp.,** Argentina **Ellingsen** (4). — *sjöstedti* Tullgr. **Ellingsen** (1) — *nidificator* v. *minor* Balz., *argentinus* Th., *nitidus* Ell., *brevifemoratus* Balz., *longichelifer* Balz. **Ellingsen** (4).

Chthonius silvestrii **n. sp.,** Chile **Ellingsen** (4) — *tenuis* L. K. **Ellingsen** (2) — *simoni* **Ellingsen** (4).

Garypus javanus **n. sp.,** Java, **Tullgren** (2).

Ideobisium balzanii **n. sp.,** St. Vincent **With** (1) — *chilense* **n. sp.** Chile **Ellingsen** (4) — *minutum* **n. sp.** Java **Tullgren** (2).

†*Mazonia woodiana* Mittel-Carbon Rochdale. **Baldwin.**

Obisium maritimum **Imms** — *sylvaticum* C. L. K., *dumicola* C. L. K., *fuscimanum* C. L. K., *sublaeve* Sim., *lubricum* L. K., *torrei* Sim. **Ellingsen** (2).

Opiliones.

Allgemeines: **F. Cambridge** (2).

Acropsopilio chilensis **n. g. n. sp.,** Chile, **Silvestri** (2).

†*Anthracomartus* sp., Mittel-Carbon, Rochdale **Baldwin.**

Apagosterni **F. Cambridge** (2).

Caletor unguidens **Loman.**

Cryptobunus cavicolus **n. g. n. sp.,** Montana **Banks** (2).

Egaenus marenzelleri **n. sp.** Kleinasien **Nosek** (2).

Erginus arcuatus, clavipes, clavotibialis, crassescens, cristatus, cylindro-tibialis, erectispinus, pectinigerus, rectus, serratifer, serratipes, serrato-tibialis, simplicipes, sinuosus, subserialis, triangularis, tricristatus **nn. spp.,** Zentral-Amerika **F. Cambridge** (2).

Epedanus javanus **Loman.**

Gagrella paupera u. *sarawakensis* **nn. spp. With** (2) — 3 bekannte spp. **l. c.** — *vulcanica, aurivillii, variegata, celerrima, vestita* u. *albilaxa* **Loman.**

Hernandarioides plana **n. g. n. sp.,** Panama **F. Cambridge** (2).

Ideoroncus mexicanus **With** (2).

Leiobunum albofasciatum, coriaceum, dromedarium, foveolatum, fulviventre, fulvum, marmoratum **nn. spp.** Zentral-Amerika **F. Cambridge** (2).

Marthana columnaris Th. und *vestita* **n. sp.,** Borneo **With** — *cuspidata* **Loman.**

Mermerus beccarii **Loman.**

Metaconomma femorale **n. g. n. sp.** Mexiko **F. Cambridge** (2).

Metapachylus gracilis **n. g. n. sp.,** Mexiko **l. c.**

Metarhaucus fuscus **n. g. n. sp.** Columbia **l. c.**

Meterginus **n. g.,** bei *Erginus* **l. c.** — *apicalis, dorsalis, tibialis, forcipatus* **nn. spp.** Guatemala usw. **l. c.**

Neorhaucus **n. g.,** Type: *N. aurolineatus* **n. sp.** Columbia **l. c.**

Palpinus **n. g.,** Type: *P. levis* **n. sp.** Costa Rica **l. c.**

Paramitraceras **n. g.** mit *P. granulatus* und *hispidulus* **nn. spp.** Guatemala **l. c.**

Pararhaucus **n. g.**, Type: *P. obscurus* **n. sp.**, Columbia **l. c.**
Pellobunus insularis **n. g. n. sp.**, Cocos-Ins., **Banks (3).**
Phalangium acanthipes, armigerum, horridum, maculatipes u. *spinigerum* **nn. spp.**, Mittel-Amerika **F. Cambridge (2).**
Phalangium kulczynskii, argaeicum und *strandi* **nn. spp.**, Kleinasien **Nosek (2).**
Phalangodes jaqueti **n. sp.**, Rumänien **Jaquet.**
Podoctis tridens **n. sp.**, Java **Loman (2).**
Poeciloema rastellifera **n. sp.**, Mexico, **Cambridge (2).**
Stylocellus sulcatus **Loman.**

Acari.

Allgemeines: Allen, Evans, Feldman, Koenike, Müller-Thurgau, Nalepa, Oudemans, Soar, Thon (1—5), Wellman, Wolcott.

Achorolophus trimaculatus Herm. var. *niger* **n. var.**, Holland **Oudemans (9).**
Actineda javanica u. *velox* **nn. spp. Berlese (2).**
Aleurobius fanis **n. sp.**, Holland **Oudemans (9).**
Alichus arboriger, elongatus, ornatus **nn. spp. Berlese (1).**
Alicus pyrigerus **n. sp.**, Pisa **Berlese (2).**
Allothrombidium fuligineum, adustum, incarnatum **n. sp.**, Holland **Oudemans (9)** — *muscae* **n. sp.** ebenda **l. c.**
Amasis niloticus **n. g. n. sp.** Sudan **Nordenskiöld (1).**
Amblyomma argentinae u. *australiense* **nn. spp. Neumann** — südafrikanische Spp. **Lounsbury** — 1 **n. sp. Oudemans (4).**
Ameroseius italicus, minusculus u. *cerconiformis* **nn. spp.** Italien **Berlese (2)** — *reticulatus* **n. sp.**, Java **Berlese (2).**
Analges intermedius **n. sp.**, Ungarn **Tafner.**
Anisitsiella **n. g.** mit *Xystonotus* Wolc. verwandt, Type: *A. aculeata* **n. sp.**, Paraguay **Daday.**
Anoetus lorentzi **n. sp.** Neu-Guinea **Oudemans (14)** — 1 **n. sp. Oudemans (7).**
Antennophorus spp., Symbiose **Karawaiew.**
Argas persicus **Lounsbury.**
Arrhenurella minima u. *rotunda* **nn. spp.** Paraguay, **Daday.**
Arrhenurus anisitsi, apertus, meridionalis, multangulus, propinquus, trichophorus, uncatus **nn. spp.**, Paraguay **Daday** — *insperatus, mollis* **nn. spp.**, Lincolnshire **George** — *truncatellus truncatellus* u. *tr. georgei* **l. c.** — *ligulator, ludificator* **nn. spp.** Deutschland **Koenike (2)** — *calamifer* u. *palpebratus* **nn. spp.** Sudan **Nordenskiöld (1)** — *mülleri, adnatus, stjoerdalensis, cuspidifer, pectinatus* u. *radiatus* **Koenike (4).**
Atacoscius pellucens **n. sp.**, Java **Berlese (2).**
Atax crassipes M. **Udaljtzov** — *umbonatus* **n. sp.** Deutschland **Koenike (2).**
Atractides pavesii **n. sp.**, Ticino **Maglio** — *subasper, nodipalpis, tener* **Koenike (4).**
Avenzoaria **n. g.**, Type: *Pterolichus totani* **Oudemans (4).**
Banksia **n. n.** = *Kochia* Oudm. 1900 **Voigts** u. **Oudemans.**
Bdella caeca **n. sp.**, Firenze **Berlese (1).** — *distinguenda* **n. sp.** Java **Berlese (2)** — spp. in Norwegen **Thor (5, 6)** — 1 **n.** arktische **sp. Trägårdh (2).**
Belba macropoda **n. sp.**, Java, **Berlese (2).**
Boophilus annulatus **Allen, Williams** — südafrikanische Spp. **Lounsbury.**
Brachypoda versicolor **Udaljtzov.**

Bryobia ribis **Schmidt.**

Caeculus sudanensis **n. sp.,** Weisser Nil **Trägårdh (1)** — 1 **n. sp. Banks (5).**

Caligonus deserticola **n. sp.,** Kairo **Trägårdh (1).**

Callyntrotus hystrix u. *schlechtendali* **nn. spp.,** Rheinland **Nalepa (1).**

Carabodes crinitus u. *longior* **nn. spp.,** Java **Berlese (2)** — *palmifer* **n. sp.** Firenze **Berlese (1).**

Carpoglyphus alienus **n. sp.,** Java, **Banks (4), Haan.**

Cecidobia **n. sp. Banks (5).**

Celaenopsis 1 **n. sp. Oudemans (7).** — *palliata* **n. sp.** Java **Berlese (2)** — 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5).**

Cheletosoma **n. g. Oudemans (4).**

Cheletogenes **n. g. l. c.**

Cillibano complicata **n. sp.,** Java **Berlese (2).**

Cheyletus, 2 **nn.** amerik. **spp. Banks (5).**

Coelenopsis, 1 **n. sp. Oudemans (5).**

Coleopterophagus quadrisetosus **n. sp.,** Weisser Nil, **Trägårdh (1).**

Chauliacia **n. g.,** Type: *Pterolichus securiger* **Oudemans (5).**

Curvipes falciger **n. sp.** Deutschland **Koenike (2)** — *controversiosus* u. *uncatus* **Koenike (4).**

Cyclothrix **n. g.,** Type: *C. crinita* Koen. **Wolcott.**

Cyrthydrolaelaps **n. g.** Type: *C. hirtus* **n. sp.** Spanien **Berlese (1).**

Cyrtolaelaps carpeolus, dama **nn. spp.,** Java **Berlese (2)** — *ibex* **n. sp.,** Urach, Deutschland **Berlese (2).**

Cyta, in Norwegen. **Thor (5—6).**

Dadaya **n. g.** Type: *D. multipora* Dad. **Wolcott.**

Dameosoma corrugatum, dissimile u. *megacephalum* **nn. spp.,** Java **Berlese (2)** — *bicultratum* u. *laciniatum* **nn. spp.,** Italien **Berlese (2).**

Dermoglyphus, 1 **n. sp. Oudemans (4).**

Deraiophorus canestrinii **n. sp.** Java **Berlese (2).**

Dermacarus, 1 **n. sp. Oudemans (7).**

Dinychus, 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5).**

Diplodontus peregrinus **n. sp.** Brasilien **Koenike (1)** — *despiciens* **Daday.**

Discopoma miranda u. *simulans* **nn. spp.,** Java **Berlese (2).**

Disparipes longisetus u. *spathuliger* **nn. spp. Berlese (1).** — 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5).** — *echidna* u. *longitarsus* **nn. spp. Berlese (2).**

Emeus inexpectatus **Oudemans (3).**

Epicroscius angelioides **n. g. n. sp.,** Java, **Berlese (2).**

Epitrimerus armatus Can. **Nalepa (1)** — 1 **n. sp. Nalepa (2).**

Ereunetes, 1 **n. sp. Oudemans (10).**

Eriophyes chondrillae Can., *lactucae* Can. **Nalepa (1)** — *affinis, grandis, oleae, passerinae, pistactae, sonchi, violae* **nn. spp. l. c.** — *cynarae* u. *pseudoplatani* **nn. spp. Corti.** — *ribis* **Embleton** — schädliche spp. **Collinge** — *carlinae* **n. sp. Nalepa (2).**

Erythraeus jaegerskioeldi **n. sp.** Sinai **Trägårdh (1)** — *passerini* **n. sp.,** Meloria **Berlese (1)** — *passerinii* Berl. **Passerini** — *ignotus, glaber, flavus* **Oudemans (3)** — 2 **nn.** arktische **spp. Trägårdh (2).** — 1 **n. sp. Oudemans (5).**

Euiphis, 1 **n. sp. Oudemans (8).**

Eulais anisitsi u. *propinqua* **nn. spp.**, Paraguay **Daday** — *marenzelleri* **n. sp.**, Kleinasien **Thon (7)**.

Eupodis, 1 **n. sp. Oudemans (10)**.

Eupterygosoma **n. subg.**, Type: *E. inermis* **n. sp.**, Ägypten. **Trägårdh (1)**.

Eurhipicephalus, südafrikanische spp., **Lounsbury**.

Eustathiinae, **n. subf. Oudemans (5)**.

Euzercon kraepelini u. *ovulum* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)**.

Fallopia **n. gen.**, Type: *Rhyncholophus poriferus* **Oudemans (6)**.

Frontipoda **Koenike (3)** — *musculus* **l. c.**

Gabucinia **n. g.**, Type: *Pterolichus delibatus* **Oudemans (6)**.

Gamasellus latus und *solitarius* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *G.* (*Digamasellus*) *pusillus* **n. sp.**, Trient, **Berlese (2)**.

Gamasus effeminatus, incertus, mammillatus **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *barbarus, kraepelini, mediocris*, **nn. spp.**, Europa **Berlese (2)**.

Geckobia similis und *tarentulae* **nn. spp.**, Sudan, Ägypten **Trägårdh (1)** — 1 **n. sp. Banks (5)**.

Glycyphagus ornatus Kr. **Reuter.**

Gnaphiscus **Koenike (3)** — *setosus* **l. c.**

Gustavia sol Kr. **Warburton** a. **Pearce.**

Haemogamasus, 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5)**.

Haemaphysalis numidiana u. *parmata* **nn. spp. Neumann** — *neumanni* **n. sp.** u. *flava* Nn. **Dönitz** — *leachi* **Lounsbury** — *punctata* **Nuttall** usw.

Hafenrefferia **n. g.** pro *Oribates gilvipes* **Oudemans (11)**.

Halleria pusilla **n. sp.**, Kairo **Trägårdh (1)**.

Histiostoma, 1 **n.** arktische **sp. Trägårdh (2)**.

Holostaspis aemulans, asperrimus u. *kraepelini* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *echinatus* **n. sp.**, Firenze **Berlese (1)**.

Horstia **n. gen.**, Type: *Trichotarsus ornatus* Odms. **Oudemans (9)**.

Holothyrus, Coxaldrüse **Thon (2, 5)**.

Hyalomma aegyptium v. *impressum* **Lounsbury.**

Hydrachna pusilla **n. sp.**, Paraguay **Daday** — *sulcata* **Prince** — *orientalis* **n. sp.**, Kleinasien **Thon (7)** — *conjecta, aspratilis, levigata, processifera* **Koenike (4)**.

Hydrovolzia halacaroides **n. g. n. sp. Thor (1, 7)**.

Hydrovolziidae **n. fam. Thor (1)**.

Hydryphantes ramosus **n. sp.**, Paraguay **Daday** — *octoporus, flexuosus, dispar, droescheri, apsteini, helveticus* **Koenike (4)**.

Hygrobates processifer **n. sp.**, Norwegen **Thor** — *verrucifer* **n. sp.** Paraguay **Daday**.

Hypoaspis incisus, fuscicolens, mollis Kr., *necorniger* u. *subglabra* **Oudemans (3)**.

Hypochthonius splendidus **n. sp.**, Firenze **Berlese (1)** — *tectorum* **Warburton** a. **Pearce.**

Hypopus longisetosus **n. sp.** Kairo **Trägårdh (1)**.

Imparipes elongatus und *forficulae* **nn. spp.**, Ägypten **Trägårdh (1)** — *degenerans* **n. sp.** Rußland **Berlese (1)**.

Ingrassia **n. g.**, Type; *Megninia veligera* **Oudemans (6)**.

Joelia **n. g.** pro *Oribates fiorii*, **Oudemans (11)**.

Ixodes hexagonus **Newstead** — *reduvius* **Nordenskiöld (2)** — *pilosus* **Lounsbury** — *ovatus* Nn. **Dönitz.**

Joubertia **n. g.** pro *Pterodectes microphyllus* **Oudemans (7)**.

Koenikea biscutata, convexa und *spinosa* **Daday.**

Laelaps alphabeticus, asperatus, caudatus, expolitus, angustus, pellucidus **Berlese (1).** — *aequatorialis, androgynus, grandipes, recondituus* und *robustus* **Berlese (2).** — 2 **n.** amerik. **spp. Banks (5).**

Laelogamasus **n. subg.** von *Gamasus*, Type: *G. simplex* **n. sp.**, Java **Berlese (2).**

Lebertia **Thor (3, 4, 9)** — *L.* (*Neolebertia*) *sparsicapillata* **n. sp.**, Frankreich, Schweiz **Thor (3, 4)** — *tauinsignita* (Leb.) l. c. — *quadripora* **Koenike (4).**

Liacarus bicornis **n. sp.**, Cambridge **Warburton** a. **Pearce.**

Limnesia cordifera, dubiosa, intermedia u. *parva* **Daday** — *jamurensis* **n. sp.** Neu-Guinea **Oudemans (6).**

Limnesiella **n. g.**, mit *Limnesia* u. *Limnesiopsis* verwandt **Daday** — *pusilla* u. *globulosa* **nn. spp.**, Paraguay **ll. cc.**

Linopodes curtipes **n. sp.**, Ägypten **Trägårdh (1).**

Liponyssus, 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5)** — 1 **n. sp. Oudemans (10).**

Listrophorus dipodicola **n. sp.**, Kairo **Trägårdh (1)**

Ljania bipapillata **Thor (9).**

Lohmannia cylindrica, egregia, insignis **nn. spp. Berlese (1)** — *murcioides* v. *aciculata* **n. var. l. c.** — *insignis* **Carpenter (3).**

Macrocheles siculus **n. sp.**, Sizilien **Oudemans** (8; — 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5)** — 1 **n. sp. Oudemans (7).**

Mamersopsis thoracica **n. g. n. sp.** Sudan **Nordenskiöld (1).**

Megapus vaginalis **n. sp.** Tirol **Koenike (1).**

Megistanus deportatus **n. sp.**, Neu-Caledonien **Berlese (1)** — *moadfensis* u. *orientalis* **nn. spp.**, Neu-Guinea **Oudemans (6).**

Megninia barthonica **n. sp.**, auf Haselhuhn **Speiser** — 1 **n. sp. Oudemans (4).**

Mesoplophora michaeliana **n. g. n. sp.**, Firenze **Berlese (1).**

Metaparasitus **n. g. Voigts** u. **Oudemans.**

Metaparasitinae **n. subfam. l. c.**

Michaelia setigera **n. sp.** ebenda **Berlese (1).**

Mixobates **n. subg.** von *Hygrobates*, Type: *H. processifer* **n. sp. Thor (8).**

Molgus, in Norwegen **Thor (5).**

Montesauria **n. g. Oudemans (7).**

Neolebertia **n. subg.** von *Lebertia*, Type: *L. glabra* Thor **Thor (3, 4).**

Neophyllobius, 1 **n. sp.**, U. S. A. **Banks (5).**

Nilotonia **n. g.** pro *Teutonia loricata* Nord. **Thor (2).**

Nothrus crinitus u. *crassus* **nn. spp.** Cambridge **Warburton** a. **Pearce** — *tectorum* u. *anauniensis* **l. c.**

Notaspis hungaricus **n. sp.**, Ungarn **Tafner.** — *niloticus* **n. sp.**, am Weissen Nil **Trägårdh (1)** — *sculptilis* u. *maculosa* **nn. spp.**, Cambridge **Warburton** a. **Pearce.**

Notomideopsis **n. g.**, Type: *N. spinipes* Nord. **Wolcott.**

Opilioacarus platensis **n. sp.**, Argentina, Uruguay **Silvestri (3).**

Oribata apathyi und *globuloides* **Tafner** — *lucasiformis* **n. sp.**, Khartum, **Trägårdh (1)** — *furcata* u. *omissa* **nn. spp.**, Cambridge **Warburton** a. **Pearce** — *rubens* C. K. **l. c.** — 1 **n. sp. Banks (5).**

Oribates ampulla und *sphaerula* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *connexus, cribelliger, lagenula, lophotrichus* u. *superbulus* **nn. spp. Berlese (1).**

Ornithodoros moubata **Dutton** a. **Dodd, Massey, Newstead** — südafrikanische spp. **Lounsbury.**

Oxopsis diplodontoides **n. g. n. sp.,** Sudan **Nordenskiöld (1).**

Oxus **Koenike** (3) — *strigatus, ovalis, koenikei, longisetus* u. *tenuisetus* **l. c.** — *nodigerus, longisetus* **Koenike** (4).

Pachylaelaps equestris u. *latus* **nn. spp.,** Java **Berlese (2).**

Parasitus mustelarum **n. sp.,** Insel Borkum **Oudemans (3)** — *burchanensis* ♂ **l. c.** — *tricuspidatus* u. *robustus* **l. c.** — *vesparum* **n. sp.** Niederlande **Oudemans (8)** — 2 **nn.** arktische **spp. Trägårdh (2).**

Parypochthonius aphidinus **n. g. n. sp.** Firenze **Berlese (1).**

Pediculoides avenae **n. sp.,** Deutschland **Müller.**

Penthaleus agilis **n. sp.,** Java **Berlese (2).**

Pergamasus subg. v. *Gamasus, P. italicus* **n. sp.,** Italien **Oudemans (9).**

Phthiracarus cribrarius und *minimus* **nn. spp. Berlese (1).**

Phyllocoptes vitis **n. sp. Nalepa (2).**

Phytoptipalpus paradoxus **n. sp. Trägårdh (1).**

Phytoptus loewi **Tubeuf.**

Pigmephorus abdominalis, cultratus, inconspicuus u. *manicatus* **nn. spp.,** Italien, **Berlese (1)** — 1 **n.** amerik. **spp. Banks (5).**

Pilolebertia, subg. v. *Lebertia* **Thor (3).**

Pimeliaphilus podapolipophagus **n. sp. Trägårdh (1).**

Piona anisitsi **n. sp.,** Paraguay **Daday** — *fuscata* **Udaljtzow.**

Phyllocoptes, 1 **n.** amerik. **sp. Banks (5).**

Platylaelaps **n. subg.** von *Pachylaelaps,* Type: *P. latus* **n. sp. Berlese (2).**

Podapolipus, Entwicklungsgeschichte **Trägårdh (1).**

Polyxo placophora Monti **Monti.**

Protolichus, mit vielen Novitäten **Favette et Trouessart.**

Pterygosoma, Entwicklungsgeschichte **Trägårdh (1).**

Proctophyllodes pinnatus **Oudemans (9).**

Pterodectes corvincola **n. sp.** Holland **Oudemans (6).**

Rhagidia, 1 **n. sp. Oudemans (10).**

Rhaphignathus striatus **n. sp.,** Kairo **Trägårdh (1).**

Rhipicephalus decoloratus **Bowhill** — *kochi* **n. sp.** und 11 bekannte spp. **Dönitz** — *longicoxatus* **n. sp. Neumann.**

Rhizoglyphus echinopus **Appel** u. **Börner.**

Rhyncholophus siculiformis **n. sp.,** Kairo **Trägårdh (1).**

Sarcoborus Odms. **Oudemans (5).**

Schizocarpus mingaudi **Mingaud.**

Scutovertex schneideri **Oudemans (3).**

Scirus brevicornis **n. sp.** Italien **Berlese (2)** — *inermis* **n. sp.,** Ägypten **Trägårdh (1)** — *norvegicus* **n. sp.,** Norwegen **Thor (6).**

Seiulus novaeguineae **n. sp.,** Neu-Guinea **Oudemans (6)** — *truncatus* **n. sp.** Holland **Oudemans (8).**

Serrarius microcephalus **Warburton** a. **Pearce.**

Smaris caelata **n. sp.,** Java, **Berlese (2).**

Sennertia **n. g.,** Type: *Pediculus cerambycinus* Scop. **Oudemans (9).**

Sphaerolichus **n. g.,** Type: *S. armipes* **n. sp.,** Firenze **Berlese (1).**

Sperchon ticinense **n. sp.**, Ticino **Maglio.**
Spinturnix plicoti **Speiser.**
Sporadoporus **n. g.**, Type: *Protzia invalvaris* Piers. **Wolcott.**
Sommatericola **n. g.** Arktis **Trägårdh (2).**
Suidasia **n. g. Oudemans (4).**
Tarsocheylus **n. g.**, Type: *T. paradoxus* **n. sp.**, Firenze **Berlese (1).**
Tarsonemoides **n. g.**, Type: *T. termitophilus* **n. sp.**, am Weissen Nil **Trägårdh (1).**
Tarsonemus fragariae Zimm. u. *contubernalis* **n. sp. Reuter** — *fragariae* **n. sp. Zimmermann.**
Tegeocranus laevis **n. sp.**, Italien **Berlese (2).**
Tetranychopsis simplex **n. sp.**, Ägypten **Trägårdh (1).**
Tetranychus sp. **Tubuef** — *ununguis* **n. sp. Jacobi, Tubeuf.**
Teutonia loricata **n. sp.**, Sudan **Nordenskiöld (1), Thor (2).**
Thrombus **n. g. Oudemans (3).**
Trachytes? lagenaeformis **n. sp.** Canada **Berlese (1).**
Trachyuropoda incitans u. *titanica* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *T.* (*Janetiella*) *bella* **n. sp.**, Boboli, Firenze **l. c.** — *T.* (*Janetiella*) *pulchella* **n. sp. Berlese (1).**
Trypochthonius longisetus **n. g. n. sp.**, Firenze **Berlese (1).**
Trichotarsus affinis **n. sp. Trägårdh (1).**
Tripochthonius badius **n. sp.**, Firenze **Berlese (2).**
Trizetes pyramidalis **n. g. n. sp.** Firenze **Berlese (1).**
Trombicula minor **n. sp.** Java **Berlese (2).**
Trombidium tectocervix **Oudemans (3)** — *euthricum, macropodum, marmoratum* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *ardeae, cercopitheci, crassinalpe, ferociforme, niloticum* und *oblongum* **nn. spp.** Ägypten und Sudan **Trägårdh (1).** — *grandissimum* **Hill** — *vandersandei* u. *wichmanni* **nn. spp.**, Neu-Guinea **Oudemans (5, 14).**
Tyroglyphus. **1 n.** arktische **sp. Trägårdh (2).**
Uropodinychus stylifer **n. sp.** Portici **Berlese (1).**
Varchia **n. g.** pro *Pteroloptes gambettae* **Oudemans (7).**
Uropoda aemulans, consanguinea u. *pergibba* **nn. spp.**, Java **Berlese (2)** — *kempersi* **n. sp.**, Holland, **Oudemans (8)** — *obnoxia* **n. sp.** Finland **Reuter (2)** — 2 **nn. spp. Oudemans (7).**
Veigaia **n. g.**, Type: *Gamasus nemorensis* Koch **Oudemans (8).**
Vidia **n. g.**, Type: *V. undulata* **n. sp.**, Italien **Oudemans (9).**
Zercon, 1 **n.** arktische **sp. Trägårdh (2).**

Palpigradi.

Koenenia, die italienischen Arten **Silvestri (1).**

Tardigrada.

Diphascon chilense u. *spitzbergense* in schottischen Seen **Murray (3).** — *angustatum* **n. sp.**, ebenda **l. c.** — 2 **nn. spp.**, von Forth Valley **Murray (1).**
Echiniscus arctomys Ehr., *gladiator* u. *mutabilis* **nn. spp.**, *wendti* Richt., *reticulatus* **n. sp.**, *oihonnae* Richt., *granulatus* Day., *spitzbergensis* Sc., in schottischen Seen **Murray (3).**

Macrobiotus hufelandi, echinogenitus, islandicus, ornatus, oberhäuseri, macronyx, intermedius **l. c.** — *annulatus* u. *papillifer* **nn. spp.**, schottische Seen **l. c.**
Milnesium tardigradum **l. c.**

Linguatulina.

Pentastomum constrictum **Thiroux.**
Pentastoma **Fülleborn.**

Inhaltsverzeichnis.

Seite

I. Verzeichnis (mit oder ohne Referate) der Publikationen 750
II. Übersicht nach dem Stoff 774
III. Faunistik 775
IV. Systematik 776
Allgemeines 776
Scorpiones 776
Pedipalpi 776
Araneae 776
Solifugae 780
Chernetes 781
Opiliones 782
Acari 782
Tardigrada 787
Linguatulina 788

VIII. Prototracheata für 1905.

Von

Embrik Strand.

(Berlin, Königl. Zoolog. Museum.)

Bouvier, E. L. (1). Les oeufs des Onychophores. In: Nouv. Arch. Mus. H. N. Paris (4) T. 6. **1904.** p. 1—50. 9 Figg. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1905. p. 40.

— **(2).** Monographie des Onychophores. In: Ann. Sci. nat. Zoologie (9) T. 2. p. 1—383. 13 pls. 96 figg. — Ref. v. P. Mayer in: Zool. Jahresber. 1906 p. 39.

Preface p. 1—12. Notions sommaires sur l'organisation, le développement et la biologie des Onychophores p. 13—42. — Classification. Historique p. 43—63. Classification adoptée dans cet ouvrage p. 63 und flgg. Fam. Peripatidae p. 66—77. Gen. Peripatus Poc. mit Bestimmungstabelle der andicolen Arten p. 74—80. P. ecuadorensis Bouv. p. 80—90. P. Lankesteri Bouv. p. 90—100. P. tuberculatus Bouv. p. 100—8. P. quitensis Schmarda p. 109—113. P. Cameranoi Bouv. p. 113—9. P. Corradoi Cam. p. 120—8. P. Eiseni Wheel. p. 128—136. P. Belli Bouv. p. 136—9. P. Goudoti Bouv. p. 139—143. P. soratanus Bouv. p. 143—9. P. Balzani Cam. p. 149—153. P. intermedius Bouv. p. 154—8. — Die caraibischen Peripatus-Arten, mit Bestimmungstabelle p. 158 u. flg. P. jamaicensis Gr. et Cock. p. 169—186. P. torquatus Kenn. p. 186—195. P. Perrieri Bouv. p. 195—200. P. Geayi Bouv. p. 200—4. P. Ohausi Bouv. p. 204—11. P. Sedgwicki Bouv. p. 211—223 mit var. Bavayi Bouv. P. juliformis Guild. p. 223—231, var. Swainsonae Cock. p. 232—244, var. danicus Bouv. p. 245—6. P. Brölemanni Bouv. p. 246—252. P. Dominicae Poll. p. 252—263, var. antiguensis Bouv. p. 263—266, var. juanensis Bouv. p. 266—9. P. brasiliensis Bouv. p. 269—275. P. imthurmi Sclat. p. 275—85. P. Evansi Bouv. p. 285—289. P. trinitatis Sedg. p. 289—301. P. Edwardsi Blanch. p. 301—315. P. Simoni Bouv. p. 315—20. P. Biolleyi Bouv. p. 321—326. P. nicaraguensis Bouv. p. 329—9, var. isthmicola Bouv. p. 329—333. — Les Péripates africains p. 333—6. P. Tholloni Bouv. p. 337—349.

Gen. Eoperipatus Evans p. 350—3. E. sumatranus Sedg. p. 353—7. E. Weldoni Evans p. 357—369 (= E. Butleri Evans) — E. Horsti Evans p. 369—376.

Den ausführlichen, durch instruktive Textfiguren erläuterten systematischen Beschreibungen sind auch Mitteilungen über die Anatomie, Entwicklungsgeschichte und Biologie der Arten beigegeben, teils original, teils referierend. — Taf. I—II geben kolorierte Habitusfiguren, III anatomische (Geschlechtsorgane) und embryologische Figuren, IV—XIII Abbildungen vom Tegument.

Die Hauptzüge der Embryologie der Onychophoren sind: „1. L'intéro-intestin provient exclusivement de l'endoderme

primitif . . . . 2. Le systéme nerveux et les organes ventraux se développent aux dépens de deux cordons longitudinaux et symétriques issus, par prolifération, de l'ectoderme ventral. 3. Les glandes crurales et les glandes muqueuses, qui leur sont homologues, résultent de simples invaginations tégumentaires; il en est certainement de même des trachées . . . . . 4. Les segments mésodermiques se transforment de bonne heure en vésicules dont la cavité se développe l'abord considérablement au début, puis se divise en une partie laterale et en une partie médiane . . . . 5. Les glandes anales ont la même signification que les organes segmentaires; quant à l'appareil génital, il a une origine mixte et résulte en partie d'invaginations tégumentaires que viennent s'aboucher avec les vésicules . . . ."

Handlirsch, A. Vorläufige Notiz über die Phylogenie der Arthropoden. In: Akad. Anz. Wien, Bd. 42 p. 466—71. — Ausz. in: Zoolog. Jahresber. 1905.

Hewitt, C. G. Note on the buccal pits of Peripatus. In: Mem. Manchester Lit. Philos. Soc., V. 50, No. 1, 8 pp. 1 Taf. — Ausz. von P. Mayer in: Zoolog. Jahresber. 1905.

Lucas, R. (Litteraturbericht über) Prototracheata für 1900. In: Arch. f. Naturg. 67, Bd. 2, H. 2 = Deutsche Ent. Z. 1901, H. 3 (1905).

Porter, C. E. Los Onicóforos. In: Rev. chilena (Valparaiso). 9. p. 125—8.

Purcell, W. F. Notes on South African Land- and Freshwater Invertebrates, exclusive of Molluscs and Insects. In: Science South Africa 1905. 7 pp.

IX. Crustacea für 1905.

I. Malacostraca.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Albert, Federico. 1898. La Langosta de Juan Fernandez i la possibilitad de su propagacion en la costa chilena. Riv. chil. Hist. nat. T. 2. p. 5—11, 17—23, 29—31.

Alcock, A. (1). Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. Part II. Anomura. Fasc. I. Pagurides. Calcutta, printed by Order of the Trustees of the Indian Museum. 4°. XI. 197 pp. 16 pls. 14 Rup. — Im system. Teil kurz zitiert: Alcock, Cat. Pag. — 22 neue Arten: Chiroplataea (1), Paguristes (4), Clibanarius (1), Diogenes (3), Cancellus (1), Pagurus (1), Aniculus (1), Nematopagurus (4), Cestopagurus (1), Eupagurus (4 + 1 n. var.), Tomopaguropsis n. g. (1). — Spiropagurus (3 neue Varr.), Pylopaguropsis n. g. für Pylopagurus margimanus.

— **(2).** Marine Crustaceans. XIV. Paguridae. Fauna u. Geogr. Maldive Laccadive Arch. vol. 2 p. 827—835, 1 pl. — 5 neue Arten: Diogenes (1), Pagurus (1), Eupagurus (1), Nematopagurus (1), Cestopagurus (1).

— **(3).** Natural History Notes from the R. J. M. S. Ship „Investigator", Capt. F. H. H e m i n g R. N., commanding. Ser. 3. No. 9. On a New Species of the Dorippoid Genus Cymonomus from the Andaman Sea, considered with Reference to the Distribution of the Dorippidae with some Remarks on the allied Genus Cymonomops. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 565—577, 1 pl. — C. andamanicus n. sp. — cf. den system. Teil.

— **(4).** A Revision of the „Genus" Peneus, with Diagnoses of some new Species and Varieties. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 16 p. 508—532. — 8 neue Arten: Parapeneus (1), Metapeneus (Wood Mason) (1), Parapeneopsis (5), Trachypeneus (1). — Neue Var.: Peneus (1). — Atypopeneus n. g. für Peneus compressipes.

Alcock, A. u. **Mac Gilchrist, A. C.** Illustrations of the Zoology of the . . . Investigator. Crustacea. Parts XI, pls. LXVIII—LXXVI, 1905.

von Ammon, L. Zur Geologie von Togo und vom Nigerlande. Mitteil. geogr. Ges. München Bd. 1. p. 393—474, Taf. XIX, Textfig.

Andrews, E. A. The Sperm-receptacle of Cambarus. Johns Hopkins Univ. Circ. 1905 p. 481—489, 1 pl. — A. untersuchte die Spermien von Cambarus, ähnlich wie Koltzoff bei anderen Decapoden, auf ihr Verhalten gegenüber dem osmotischen Druck. Er konnte die Verbreitung der strahligen Arme unter dem Einfluß wechselnder Konzentration des Mediums verfolgen.

Baker, W. H. (1). Notes on South Australian Decapod Crustacea. Part II. Trans. R. Soc. South Australia vol. 29 p. 116—131, 4 pls. — 3 neue Arten: Halimus (1 + 1n. var.), Paramicippa (1), Thyrolambrus (1). — Micippa (1 n. var.).

— (2). Notes on South Australian Decapod Crustacea. Part III. p. 252—269, 5 pls. — 4 neue Arten: Paguristes (2), Porcellana (1), Galathea (1).

— (3). Notes on South Australian Decapod Crustacea. Part I. Trans. Roy. S. South Australia vol. 28. p. 146—161, 5 pls. — 6 neue Arten: Angasia (4), Alopa (1), Vercoia n. g. (1).

Bauer, Victor. Über einen objektiven Nachweis des Simultankontrastes bei Tieren. Zentralbl. f. Physiol. Bd. 19 p. 453—462. — Idotea betreffend. Durch die Chromatophoren wird die Reaktion angezeigt.

Benedict, J. E. siehe Richardson.

Biberhofer, Raoul. Über Regeneration des dritten Maxillipedes beim Flußkrebs (Astacus fluviatilis). Arch. Entw.-Mech. Bd. 19 p. 135—137, 5 Fig.

†**Bigot, —.** Catalogue critique de la collection Defrance, conservée au Musée d'histoire naturelle de Caën. Deuxième partie, Cephalopodes, Arthropodes et Vers. Bull. Soc. Normand. T. VIII p. 250—273. — Fossile Crustacea p. 265—268.

Blake, W. Crayfish in a brook affluent into the Garron [Hereford]. Trans. Woolhope Club 1902—1904 p. 85.

Blanc, H. (1). [„Caprellidé . . . dans le Léman"]. Arch. Sci. Nat. T. XIX (2) p. 208—209.

— (2). Un Caprellidé dans le lac Léman. Compt. rend. 6me Congr. internat. Zool. Berne p. 425—429, 4 figs. — Auszug von F. Zschokke: Zool. Zentralbl. Jhg. 12 p. 748.

Bohn, Georges (1). Sur le phototropisme des larves de Homard. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 963—966. — Auge, Äquilibraorgan.

— (2). Mouvement rotatoires chez les larves de crustacées. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 517—519. — Bewegung um die Längsachse, im Radius eines Rades, Manegebewegung. Alles dieses läßt sich normalerweise beobachten und kann durch Annäherung eines schwarzen Schirmes hervorgerufen werden. Okularer Ursprung der Bewegungen.

— (3). L'influence des variations du degré de pureté de l'eau sur le phototropisme. t. c. (37) p. 650—652.

— (4). Essais et erreurs dans les tropismes. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59. p. 566—567. — Keine Versuche und Irrtümer, wie Jennings angibt, sondern das Zusammenwirken der Impulse von Seiten des Auges und Impulse anderen Ursprungs. Diejenigen des Auges herrschen besonders bei den Larvenformen vor, weshalb es bei ihnen keine Versuche und Irrtümer gibt.

— (5). L'éclairement des yeux et les mouvements rotatoires. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59 p. 564—566. — Die Arthropoden

orientieren sich auf Grund der topographischen Verbreitung der Schatten- und Lichtflecken auf der Oberfläche ihrer Augen.

— (**6**). Des tropismes et des états physiologiques. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59 p. 515—516. — Die phototropischen Bewegungen sind abhängig von dem Resultat aus den Einflüssen der erhellten Flächen. Sie üben eine anziehende Kraft oder eine repulsive Kraft aus je nach ihrer Größe, ihrer Beleuchtung und „dem physiologischen Zustande" des Tieres (p. c. „Anhydrobiose").

Bolau, Hermann. Seestern und Einsiedlerkrebs. Zool. Garten Bd. 46 p. 53.

Bordage, Edmond. Recherches anatomiques et biologiques sur l'autotomie et la régénération ches divers Arthropodes. Bull. Sci. France Belgique T. XXXIX p. 307—454, pl. VI u. 22 Textfiguren. — Über Crustacea handelt p. 401.

†Борнсякъ, А. **Borissiak, A.** Объ остаткахъ ракобразныхъ изъ нижне-мѣловыхъ отложеній Кріма. (Sur les restes de Crustacés dans les dépots du crétacé inférieur de la Crimée). Извѣстія. Геол. Ком. Bull. Com. géol. St. Pétersbourg T. 23 p. 411—423, 1 pl. — Haploparia triboleti n. sp.

Bouvier, E. L. (**1**). Observations nouvelles sur les Crevettes de la famille des Atyidés. Bull. scient. France Belgique T. 39 p. 57—134, 26 figg. — Caridina 1 n. sp., 1 n. var.

— (**2**). Sur les Palinurides et les Eryonides recueillis dans l'Atlantique oriental par les expéditions françaises et monégasques. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 479—482. — 5 neue Arten: Puer (1), Arctus (1), Polycheles (2), Eryonecus (1).

— (**3**). Sur les Pénéides et les Sténopides recueillis par les expéditions françaises et monégasques dans l'Atlantique oriental. t. c. p. 980—983. — 4 neue Arten: Hemipenaeopsis (1), Grimaldiella (1), Artemesia (1), Spongicola (1). — Faxonia n. g. für Penaeopsis ocularis.

— (**4**). Sur les Crustacés Décapodes (abstraction faite des Caridés), recueillis par le yacht Princesse Alice au cours de la campagne de 1905. op. cit. T. 141 p. 644—647.

— (**5**). Sur les Macroures nageurs (abstraction faite des Carides) recueillis par les expéditions américaines du Hassler et du Blake. t. c. p. 746—749. — 9 neue Arten: Archipenaeopsis n. g. (1), Neopenaeopsis n. g. (1), Parartemesia n. g. (2), Parapenaeopsis (1), Penaeopsis (1), Sicyonia (1), Gennadas (1), Richardina (1).

— (**6**). Sur les Thalassinidés recueillis par le Blake dans la mer des Antilles et le golfe du Mexique. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 802—806. — 7 neue Arten: Thalassina (4 + 1 n. var.), Axiopsis (1), Metaxius n. g. (1), Calocaris (1).

— (**7**). Palinurides et Eryonides recueillis dans l'Atlantique oriental pendant les campagnes de l'Hirondelle et de la Princesse-Alice. Bull. Mus. océanogr. Monaco 1905. No. 28. 7 pp. (Mars 31.) — Puer atlanticus n. sp., Polycheles (1 n. var.).

— (**8**). A propos des Langoustes longicornes des îles du Cap Vert. Bull. Mus. océanogr. Monaco 1905 No. 29. 6 pp. (Mars 31.).

— (**9**). Nouvelles observations sur les Glaucothoés. Bull. Mus. océanogr. Monaco No. 51 14 pp. (Nov. 12). — G. hendersoni n. sp.

— (**10**). Sur les Crustacés Décapodes (abstraction faite des Caridés) recueillis par le yacht Princesse Alice au cours de la campagne de 1905. Bull. Mus. Océanogr. Monaco N. 55 4 pp. (Dec. 2.). — 2 neue Arten: Polycheles (1), Eryoneicus (1).

— (**11**). Sur un exemplaire remarquable d'Astacus fluviatilis var. torrentium Schrank. Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 254—255.

Bouvier, E. L. u. **Seurat, G.** Eumedon convictor, Crabe commensal d'un Oursin. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 629—631.

Brady, George Stewardson (**1**). On Copepoda and other Crustacea taken off Northumberland and Durham in July, 1904. Nat. Hist. Trans. Northumberland, Durham N. S. vol. 1 p. 210—223, 4 pls.

— (**2**). On Copepoda and other Crustacea taken in Ireland and on the North East Coast of England. t. c. vol. 14. 1903 p. 54—68, 4 pls.

— (**3**). An Afternoon's Dredging off Cullercoats. t. c. vol. 13 1900. p. 442—443.

Braun, —. Über Wale und ihre Parasiten. Schrift. Ges. Königsberg Bd. 45 (1904). Berichte p. 71—79.

Brian, Alexander (**1**). Un petit Crustacé Isopode dévorateur de poissons dans la Mediterranée (Cirolana hirtipes M. Edw.) Le Cosmos N. S. T. 52 p. 492—494, 10 figg.

— (**2**). Un piccolo Crostaceo Isopodo divoratore di pesci (Cirolana hirtipes M. Edw.). Boll. Naturalista vol. XXV (3) p. 25—27.

Briot, A. siehe Livon u. Briot.

Brožek, Arthur (**1**). Variačně statistiká zkoumáni, na Atyaëphyra desmarestii (Joly) z jezera Skadarkého. Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. mathem.-nat. Cl. — Věstn. Ceské Společn. Náuk. Tř. mathem. přírod. 1904 No. 11. 71 pp. 7 fig. — Variationsstatistische Untersuchungen an Atyaephyra desmarestii D. Joly aus dem Scutarisee.

— (**2**). Variačně statistická zkoumáni na Atyaëphira desmarestii (Joly) z jezera Skadarského. II. část. Meristika a vnějši organisace. Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math.-nat. Cl. — Věstn. Ceske Společn Nánk Tř. math.-přírod. 1905 No. 1 69 pp. 63 figg. — Wie zuvor. II. Teil: Meristik und äußere Organisation. — Der Fundort Scutarisee ist für die Art neu. Sie wurde von Mrázek aufgefunden. Übersicht der geographischen Verbreitung. Daraus geht hervor, daß das Tier ursprünglich ein Meeresbewohner war und erst in postglazialer Zeit an ihren Fundort gelangt ist. In seinen variationsstatistischen Untersuchungen hat der Verf. die Methode Dunkers benutzt. Er hat die Variabilität der Zahl der oberen und der unteren Rostralzähne, die Variabilität der Zahl der paarigen Dornzähnchen des linken und rechten Telsonrandes und die Variabilität der Zahl der distalen Telsonborsten untersucht. In seiner vorliegenden ausführlichen und gründlichen Arbeit bringt Brožok die variationsstatistischen und biometrischen Resultate, Bemerkungen über Morphologie u. Genesis einzelner Chitingebilde, Angaben über zahlreiche

Unregelmäßigkeiten in der Bildung der Rostralzähne, in der Form des Rostrums und Telsons, interessante Abnormitäten u. Regeneration ders. Zahlreiche Textfiguren u. eine Tafel mit Variationspolygonen erläutern das Ganze.

Bruyant, Ch. et **J. B. A. Eusebio.** Matériaux pour l'étude des rivières et lacs d'Auvergne. Introduction à l'Aquiculture générale. Clermont-Ferrand, Louis Bellet. 8°. 162 pp., 5 pls., 5 figg. — Bringt auch Crustacea.

Buchinskaio, P. [**Boutchinsky, P.**] Zamyetka o sostoyaniī faun'i Kuyal nitzkagho lēmana lyetom' 1904 ghoda. Note sur la faune du liman de Kujalnik en 1904. Zapiski Novoross. Obshch. T. XXVII. p. 135—142.

Budde-Lund, G. (1). A Revision of „Crustacea Isopoda Terrestria" with additions and illustrations. I. Eubelum. Kjøbenhavn. A. Rosenberg, Printers, 1899, 32 pp., 5 Taf. — Abgedruckt in Entom. Meddel. (2) I. (1901). Die Publikation erschien in 2 Formaten: 14,75 × 22,75 cm u. 17,5 × 26,5 cm. (Ent. Meddel.-Format).

— **(2).** A Revision of „Crustacea Isopoda Terrestria" with additions and illustrations. 2. Spherilloninae. 3. Armadillo. Kjøbenhavn. H. Hagerup, publisher, Nielsen u. Lydiche, printers 1904 p. 33—144, Taf. VI—XX. — Ist die Fortsetzung zu No. 1. Nur separat erschienen u. in einem Format: 17,5 × 26,5 cm. — Wird kurz zitiert als „Rev. Crust. Isop. Terr."

de Buen, Odon. La région méditerranéenne. Bull. Soc. Zool. France T. 30 p. 98—106.

Calman, W. T. (1). Note on a Genus of Euphausid Crustacea. Rep. Sea Inland Fish. Ireland 1902 and 1903. Pt. 2. App. IV (2) p. 153—155, 1 pl. (XXVI). — Nematobrachion nom. nov. für Nematodactylus Calman non Richardson.

— **(2).** The Marine Fauna of the West Coast of Ireland. Part. IV. Cumacea. Fisheries Ireland Sci. Invert. 1904, I. (1905) 52 pp., 2 pls.

— **(3).** On a New Species of River-Crab from Yunnan. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 155—158, 2 figg. — Paratelphusa spinescens n. sp.

— **(4).** The Cumacea of the Siboga Expedition. Monogr. XXXVI, Uitkomsten . . . H. M. Siboga . . . uitgegeven . . Dr. Max Weber. 23 pp., 2 pls., 4 textfigg. — Im system. Teil kurz zitiert als: C a l m a n , Cumacea Siboga [nach Zool. Rec. for 1905 X. Crust. p. 6 No. 54).

Camerano, Lorenzo. L'Abate Giuseppe O l i v i e la Somatometria moderna. Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino vol. 20 No. 484, 6 pp.

Carlson, A. J. Comparative physiology of the Invertebrate heart. Biol. Bull. vol. VIII p. 123—159, pls. IV—VIII. — Abstr. t. c. p. 231—233.

Carpenter, George H. Notes on the Segmentation and Phylogeny of the Arthropoda, with an account of the maxillae in Polyxenus lagurus. Quart. Journ. Micr. Sci. vol. XLIX p. 469—491 pl. XXVIII.

Chadwick, H. C. Experiments on Lobster Rearing. Rep. Lancashire Sea-Fish. Lab. 1904 p. 124—128, 6 figg. Trans. Liverpool biol.

Soc. vol. 19 p. 304—308, 6 figg. — Wiederholung der Fig. von p. 24 —25.

de Chaignon, Le Vte. Contribution à l'histoire naturelle de la Tunisie. Bull. Soc. Autun T. XVII p. 1—166. 6 pls. (1904). — Crustacea p. 79—81.

†**Chapman, Frederick.** Notes on the older Tertiary Foraminiferal Rocks on the West Coast of Santo, New Hebrides. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. CXVIII p. 261—274, pls. V—VIII.

†**Checchia-Rispoli, Giuseppe (1).** L'Atelecyclus rotundatus Olivi fossile nel postpliocene dei dintorni di Palermo. Natural. sicil. Ann. 18. p. 86—89, 1 fig.

†— **(2).** I Crostacei dell' Eocene dei dintorni di Monreale in provincia di Palermo. Giorn. Soc. Sc. nat. ecom. Palermo vol. 25 p. 309 —325, 1 tav. — 3 neue Arten: Gemellarocarcinus n. g. (1), Galenopsis (1), Hepatiscus (1).

†— **(3).** Sopra un crostacco dei tufi calcarei post-pliocenici dei dintorni di Palermo. Boll. Soc. geol. ital. vol. 22 1904. p. 488—492, 1 figg. — X. floridus.

Chevreux, Ed. (1). Description d'un Amphipode (Cyphocaris richardi nov. sp.) provenant des pêches au filet à grande ouverture de la dernière campagne du yacht Princesse-Alice (1904). Bull. Mus. océanogr. Monaco 1905. No. 24. 5 pp., 2 figg.

— **(2).** Cyphocaris alicei, nouvelle espèce d'Amphipode voisine de Cyphocaris challengeri Stebbing. op. cit. No. XXVII, 6 pp. 2 text-figs. (Mars 23).

— **(3).** Paracyphocaris praedator. Type d'un nouveau genre de Lysianassidae. Bull. Mus. océanogr. Monaco 1905 No. 32 6 pp. 3 figg. (April 15). — Paracyphocaris n. g., praedator n. sp.

— **(4).** Description d'un Amphipode (Katius obesus n. g. et sp.) suivie d'une liste des Amphipodes de la tribue des Gammarina ramenés par le filet à grande ouverture pendant la dernière campagne de la „Princesse-Alice" en 1904. Bull. Mus. oceanogr. Monaco 1905 No. 35. 7 pp. 3 figg. (Mai 5).

— **(5).** Liste des Scinidae de la Princesse Alice et description d'une espèce nouvelle. Bull. Mus. océanogr. Monaco 1905. No. 37. 5 pp. (Mai 20) — Acanthoscina macrocarpa n. sp.

— **(6).** Description d'un Amphipode pélagique nouveau comme genre et comme espèce. Op. cit. No. 49, 5 pp. 2 text-figs. (Nov. 5). — Vibilioides n. g. alberti n. sp.

— **(7).** Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant de l'expédition antarctique du „Français". Bull. Soc. Zool. France T. 30. p. 159—165, 3 figs. — 3 neue Arten: Cheirimedon (1), Orchomenella (1), Charcotia n. g. (1).

Chilton, Charles (1). Note on the Distribution of some Species of Terrestrial Isopoda introduced into Australia. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 428—432.

— **(2).** Note on the function of the last pain of thoracic legs in

the Whale-feed (Grimothea gregaria). Trans. New Zealand Inst. vol. XXXVII. p. 321—322, pl. XIX.

— (**3**). Notes on the Subterranean Crustacea, of New Zealand. [2]. The Phreatoicidae, a peculiar family of the Australasian freshwater Isopoda. [3]. Some Isopoda from the Southern Islands of New Zealand (Abstracts). — Rep. 10th Meet. Austral. Mus. adv. Sc. p. 304—305.

Clawson, A. B. Some Results of a Study of Correlation in the Cray Fish. (Contrib. Zool. Labor. Univ. Michigan No. 98). 7th ann. Rep. Michigan Acad. Sci. p. 103—108, 1 fig.

Colgan, Nathaniel. Notes on the Invertebrate Fauna of Skerries, Co. Dublin. Irish Natural. vol. XIV. p. 205—213.

†**Collie, George Lucius.** Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. Bull. Geol. Soc. Amer. vol. XIV. p. 407—420. pl. LIX (1903).

Corćević, Zhivoïna. Prilozi za poznavan 'e slatkovodne faune balkan poluostrva. Ghlas Srpska Ak. vol. LXIX. p. 190—249, text-figg.

Conseil Permanent International pour Exploration de la Mer. — Plankton tables in Bull. Internat. Expl. Mer. 1903—1904, 1904—1905.

†**Couffon, Olivier.** Etude critique sur les Faluns de Chalonnes (Gisement des Pierres - Blanches). Bull. Soc. Angers T. XXXIV. p. 155—222, 1 pl.

Coulon, L. Les Crustacés du Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf. Bull. Soc. Elbeuf T. XXIII p. 37—48. — Elementarer allgemeiner Bericht.

Coutière, H. (**1**). Sur une forme de phanères propres aux Pandalidae. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 674—676.

— (**2**). Sur les Alpheidae des Laquedives et des Maldives. t. c. p. 736—738. — Bringt neue Arten, doch ohne Beschreibung.

— (**3**). Sur quelques Crustacés provenant des campagnes de la Princesse Alice (filet à grande ouverture). t. c. (140) p. 1113—1115. — 5 neue Arten: Pandalus (1), Hymenodora (1), Caricyphus (2), Oplophorus (1).

— (**4**). Sur les épipodites des Crustacés Eucyphodes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 64—66.

— (**5**). Sur quelques points de la morphologie des Schizopodes. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141. p. 127—130.

— (**6**). Sur les affinités multiples des Hoplophoridae. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 219—222.

— (**7**). Sur les crevettes du genre Caricyphus provenant des collections de S. A. S. le Prince de Monaco. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 267—269.

— (**8**). Note sur Lysiosquilla Digueti n. sp. Commensale d'un Polynoïdien et d'un Balanoglosse de Basse Californie. Bull. Soc. philom. Paris (9) T. 7. p. 174—179, 7 figs.

— (**9**). Note préliminaire sur les Eucyphotes recueillis par S. A. S. le Prince de Monaco à l'aide du filet à grande ouverture. Bull. Mus. océanogr. Monaco No. 48. 35 pp., 11 figg. — 6 neue Arten:

Hoplophorus (1), Systellaspis (1), Acanthephyra (1+1 n. var.), Pandalus (1), Caricyphus (2).

— (**10**). Les Alpheidae. Fauna et Geogr. Maldive Laccadive Archip. vol. 2. p. 852—921, 18 pls, 13 figg. — 34 neue Arten: Athanas (3), Arete (2), Synalpheus (7+5 neue Varr.), Alpheus (22+7 neue Varr.), Alpheopsis 1 n. Varr.

— (**11**). Note sur quelques Alpheidae recueillis par M. G. Seurat à Marutea (iles Gambier) Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905. p. 18—23, 7 figg.

Cuénot, L. L'organe phagocytaire des Crustacés Décapodes. Arch. Zool. expér. (4) T. 3. p. 1—15, pl. I.

†**Cushman, Joseph A.** Fossil Crabs of the Gay Head Miocene. Amer. Natural. vol. 39, p. 384—390, 15 figg.

Daday, Jenö [Eugen]. Rákfélék à M. N. Muzeum gyüjteményében. Rovart Lapok K. 10 1903 p. 70—71. — Die Crustaceen-Sammlung des Ungar. National-Museums. Auszüge p. 7.

Deyrolle, —. Note sur l'habitat de quelques Crustacés décapodes et phyllopodes fluviatiles de Tunisie. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58, 1905 (8), p. 379.

Doflein, F. Siehe Zimmer.

Dohrn, Reinhard. Die Nervenendigung in Sinnesnervenzellen eines Schizopoden. Zool. Anz. Bd. 29. p. 347—352, 4 Fig.

Dollfus, A. (**1**). Etudes sur les Crustacés, Isopodes terrestres de l'Europe et du bassin Mediterranéen. Liste des Isopodes terrestres recueillis par M. le Dr. Cecconi, dans l'île de Chypre. Feuille jeun. Natural. (4.) Ann. 35 p. 163, 172—77, 8 figg. — 8 neue Arten: Armadillidium (2), Porcellio (2), Lucasius (2), Leptotrichus (2), Armadilloniscus (1).

— (**2**). Isopode terrestre nouveau recueilli par la mission Foureau-Lamy. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 (6) p. 325—326, 4 text-figs.

Dollfus, Adrien et **Armand Viré** (**1**). Sur quelques formes d'Isopodes appartenant à la faune souterraine d'Europe. Ann. Sci. nat. Zool. (8) T. 20. p. 365—412, 2 pls. (XIV, XV) 9 figg. — Partie systématique p. 367—381 par **A. Dollfus.** Partie biologique et anatomique p. 382—412 par **A. Viré.** — Faucheria n. g. für Caecosphaeroma faucheri, Vireia für Caecosphaeroma part.

— (**2**). Siehe unter **Budde-Lund** und ferner unter **Wolterstorff.**

†**Doncieux, L.** Catalogue déscriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première partie. Montagne Noire et Minervois. Ann. Univ. Lyon (N. S.) I. Sciences, Médecine, fasc. XVII, 184 pp., 5 pls.

De Drouin de Bouville. Observations sur la reproductions chez l'écrevisse. Conditions d'accouplement favorables. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58. p. 919—921.

— (**2**). Observations sur la reproduction chez l'écrevisse. Epoque et fréquence des accouplements. T. c. p. 917—919.

Duerden, J. E. Habits and Reactions of Crabs bearing Actinians in their Chelipeds. (Amer. Soc. Zool.) Science N. S. vol. 21. p. 387.

Emmel, Victor E. The Regeneration of Lost Parts in the Lobster. Preliminary Report. 35th ann. Rep. Comm. Inland Fish. Rhode Island. p. 81—217, 2 pls.

†**Ells, R. W.** Report on the Geology of Argenteuil, Ottawa and Part of Pontias Counties. Provinces of Quebec and of Portions of Carleton, Russell and Prescott Counties, Province of Ontario. Ann. Rep. geol. Surv. Canada N. S. vol. 12. 1901. 1 J—138 J, 5 pls. — Appendix. Lists of Fossils obtained from the Several Formations along the Ottawa River pertaining to the Report on Sheet. No. 121, Quebec and Ontario (Greenville Sheet) p. 139 J.—143 J.

Enders, H. E. Notes on the Commensals Found in the Tubes of Chaetopterus pergamentaceus. Amer. Natural. vol. 39. p. 37—40.

Feruglio, G. [On Spelaeosphaeroma julium n. g. n. sp.]. Il Mondo sotteraneo Udine 1904, Nos. 1 u. 2. — Zitiert in Dollfus u. Viré (1) p. 373.

Fowler, G. Herbert. Siehe Holt u. Tattersall.

Freund, Ludwig. Die Verwertung der Fische, Kruster und Weichtiere. Sitz.-Ber. deutsch. nat.-med. Ver. Böhmen Lotos Bd. 53. p. 282—338.

Friedrichs, K. Über Mysis vulgaris Thomps. Arch. Ver. Mecklenb. Bd. 58 (2) p. 163—164.

Gadzikiewicz, Witold (1). Über den feineren Bau des Herzens bei Malakostraken. Inaug.-Diss. philos. Fac. Univ. Zürich 1904. Jena, Gustav Fischer. 8°. 32 pp., 4 Taf. 6 Fig.

— (**2**). Zur Phylogenie des Blutgefäßsystems bei Arthropoden. Zool. Anz. Bd. 29. p. 36—40. — Als Material zum Studium der wenig bekannten feineren Struktur des Herzens der Malacostraken dienten Nebalia, Idothea tricuspidata, Porcellio scaber, Praniza, Gammarus pulex, Caprella acutifrons, Cuma, Mysis lamornei und Squilla mantis. — Bei den einzelnen Formen ergaben sich weitgehende Unterschiede, besonders im Bau der Herzwand und im Verhalten der Blutkörperchen unter sich und gegenüber der Muscularis. Die interessantesten Ergebnisse lieferten die Amphipoden und Isopoden. Überall baut sich die Wand des Herzens aus zwei Schichten auf, einer äußeren Adventitia und aus einer inneren Muscularis, letztere wieder aus 2 Elementen, aus der Muscularis und den Syncytien, den Blutkörperchen. Bei Squilla beteiligen sich die Blutkörperchen am Aufbau der Herzwand gar nicht, bei Caprella und Mysis nur wenig und die gegenseitige Verschmelzung der Körperchen unterbleibt ganz. Auch bei Gammarus und Caprella fehlt eine echte Verbindung zwischen Muscularis und Blutkörperchen, doch findet sich schon bei Gammarus die Bildung eines „Pseudoepithels". Bei Porcellio kann eine Verwachsung der Blutkörperchen mit dem Sarkolemm, der Muscularis stattfinden, oder sie bilden helle kernlose Syncytien, die frei bleiben oder mit der Herzwand verschmelzen. Daran schließt sich Cuma an, doch behalten die Syncytien noch ihre Unabhängigkeit; bei Praniza ist der Herzkörper aus Ansammlungen von Blutzellen hervorgegangen. Bei Nebalia verwachsen die Blutkörper vollkommen mit dem Sarcolemm und erzeugen

oft gewaltige, von der Innenfläche der Muscularis in das Herzlumen vorspringende Verdickungen. Idothea zeigt ähnliche Verhältnisse.

de Galbert, Le Comte. Repeuplement des cours d'eau. Protection des poissons et crustacés. Compt. rend. Assoc. franc. Av. Sci. Sess. 33. p. 755—760.

Gamble, F. W. et **F. W. Keeble.** Colour-physiology of the Higher Crustacea. Rep. 74th meet. Brit. Ass. Adv. Sci. p. 299—300. — Einführung verschiedener Farbstoffe in die farblosen Jugendstadien von Hippolyte, durch Dunkelheit (rotes Pigment), grüne und braune Schirme (analoge Pigmente), Anpassung. — Farbloses Fett in den Chromatophoren.

Garrey, Walter, E. The Osmotic pressure of sea-water and of the blood of marine animals. Including some observations of the permeability of animal membranes. Biol. Bull. vol. VIII. p. 257—270.

Garstang, W. Abstract of an Address on Respiration in Sand-burrowing Crabs. Trans. Norfolk Norwich Natural. Soc. vol. 8. p. 22—24. [Including new observations on Atelecyclus].

Garbowski, Tad. 1896. Przyczynek do historyi Obunogów. Kosmos Lwow Roczn. 21. p. 185—206. — Beitrag zur Geschichte der Amphipoden: Pseudanurus n. g. für Rhabdosoma brevicaudatum.

Giard, A. Sur la limite septentrionale d'habitat de Gyge branchialis, Cornalia et Panceri. Feuille jeun. Natural. T. XXXVI No. 421. p. 12.

Gilson, Gustave (1). [Les principales variations du type Crustacé.] Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 433—455, 13 figg.

— **(2).** L'unité de groupe des Crustacés. Ann. Soc. Entom. Belgique T. 48. p. 433—454, 13 text-figs.

Gorham, Frederic P. The causes of death in artificially reared Lobster fry. Rep. U. S. Fish. Comm. vol. XXIX for 1903 (1905) p. 175—193, pls. IV—VI.

Grant, F. E. Crustacea Dredged off Port Jackson in Deep Water. Proc. Linn. Soc. New South Wales vol. 30 p. 312—324, 1 pl. — 4 neue Arten: Hyastenus (1), Cymonomops (1), Latreillopsis (1), Paguristes (1). — Ibacus 1 n. var.

Grochovski, Mieczyslaw. O faunie jaskiniowej. Kosmos Lwów Roczn. 26. 1901. p. 448—462. — Die Fauna der Höhlen.

Guiesse, A. Étude des cellules des tubes hépatiques de l' Anilocra frontalis Edwards. Bull. Soc. philom. Paris (9) T. 7 p. 207—211, 1 fig.

Guyer, Oskar. Der Bachflohkrebs in Nöten. Mitt. Aargau. nat. Ges. Heft 10. p. 69—73.

Hadley, Philip B. Phototropism in the larval and early adolescent stages of Homarus americanus. Science, (n. s.) vol. XXII p. 657—678.

†**Hall, T. S.** A Description of Ommatocarcinus corioensis, Cresswell sp., from the Lower Tertiary of Victoria. Proc. Roy. Soc. Victoria vol. 17 p. 356—366, 1 pl.

Hallez, Paul. Notes fauniques. Arch. Zool. expér. (4) T. 3. p. XLVII—LII.

Hansen, H. J. (1) Preliminary Report on the Schizopoda collected by H. S. H. Prince Albert of Monaco during the cruise of the

Princesse Alice in the year 1904. Bull. Mus. océanogr. Monaco 1905. No. 30. 32 pp. 24 figg. — 9 neue Arten: Eucopia (1), Boreomysis (2), Thysanopoda (5), Thysanoessa (1).

— (**2**). Further Notes on the Schizopoda. Bull. Mus. océanogr. Monaco. No. 42. 32 pp. — 4 neue Arten: Euphausia (3), Thysanopoda (1).

— (**3**). Revision of the European Marine Forms of the Cirolaninae, a Subfamily of Crustacea-Isopoda. Journ. Linn. Soc. London. Zool. vol. 29 p. 337—373, 3 pls. — 3 neue Arten: Cirolana (2), Eurydice (1).

— (**4**). On the morphology and classification of the Asellota-group of Crustaceans, with descriptions of the genus Stenetrium Hasw., and its species. Proc. Zool. Soc. London, 1904, II (2) (1905) p. 302—331, pls. XIX—XXI.

— (**5**). On the Propagation, Structure, and Classification of the Family Sphaeromidae. Quart. Journ. Micr. Sci. vol. 49. p. 69—135, 1 pl. — 2 neue Arten: Hemisphaeroma n. g. (1), Ancinella n. g. (1). — Cilicaeopsis n. g. für Cilicaea granulata, Dynamynella für Dynamene perforata, Paracerceis für Naesa caudata, Cassidinopsis für Cassidina emarginata, Cassidinidea für Naesa ovalis.

Hay, W. P. (**1**). The Life-History of the Blue Crab (Callinectes sapidus). Rep. Bureau Fisheries 1904 (1905) p. 397—413, 3 pls.

— (**2**). Instances of Hermaphroditism in Cray fishes. Smithson. miscell. Coll. vol. 48 p. 222—228, 1 fig.

Herrick, Fr. H. (**1**). Torsion in the Crustacean Limb. (Amer. Soc. Zool. Science N. S. vol. 2) p. 376.

— (**2**). The „Great Forceps" of the Lobster. (Amer. Soc. Zool.) Science N. S. vol. 21 p. 375—376.

— (**3**). Torsion of the Crustacean Limb. Biol. Bull. vol. 9 p. 130—137, 5 figg.

Hewitt, C. Gordon. [Isopoda from Port Erin]. Proc. Liverpool biol. Soc. vol. XIX p. 14—15.

Hodgson, T. V. Preliminary report of the Biological collections of the „Discovery" Geogr. Journ. 1905 p. 396—400.

Holmes, S. J. The Amphipoda of Southern New England. Bull. Bureau Fisheries 1904 vol. XXIV p. 457—529 pls. I—XIII, Zahlr. Textfig.

Holt, E. W. L. Report of the Scientific Adviser. Rep. Fisheries Ireland for 1902 and 1903. Pt. II. Sc. Invest. p. VII—XIII.

Holt, E. W. L. and **W. M. Tattersall** (**1**). Report on the Schizopods collected by Mr. George Murray, during the Cruise of the „Oceana" in 1898. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 1—10, 2 pls.

— (**2**). Schizopodous Crustacea from the North-East Atlantic Slope. Rep. Sea Inland Fish. Ireland 1902 and 1903. Pt. 2. p. 99—152, 11 pls. — 13 neue Arten: Euphausia (1), Thysanopoda (1), Gnathophausia (1), Meterythrops (1), Katerythrops n. g. (1), Hypererythrops (1), Dactylerythrops n. g. (1), Euchaetomera (1), Paramblyops n. g. (1), Pseudomma (2), Mysideis (1), Chunomysis n. g. (1). — Meganycti-

phanes n. g. für Nyctiphanes part. — Neue Subfamilien: Nematoscelinae, Bentheuphausinae, Arachnomysinae und Boreomysinae.

Horne, J. Siehe P e a c h u. H o r n e.

Howse, Richard. 1900. Note on Munida bamffius (Pennant). Nat. Hist. Trans. Northumberland, Durham vol. 13 p. 444.

Huber, Gottfried. Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. Archiv Hydrobiol. Bd. I p. 1—81, 23—210, 8 Textfig., 3 Tafeln.

von Ihering, H. O Rio Juruá. Revist. Mus. Paulista vol. VI (1904) p. 382—460 pls. VIII—XVI. — Bemerk. über eine Flußkrabbe von O r t m a n n , A. F. p. 454.

Illig, G. (1). Das Leuchten der Gnathophausien. Zool. Anz. Bd. 28 p. 662, Textfig. 1 u. 2.

— **(2).** Eine neue Art der Gattung Thysanopoda. t. c. p. 663—664, 3 Fig. — Th. cornuta.

— **(3).** Echinomysis chuni nov. gen. et nov. spec. op. cit. Bd. 29. p. 151—153, 2 Fig.

Ishikawa, C. Über das rhythmische Auftreten der Furchungslinie bei Atyaëphira compressa de Haan. Arch. Entw. Mech. Bd. 15. 1902. p. 535—542, 1 Taf.

†**Johnson, Chas. W.** Annotated list of the types of Invertebrate Cretaceous fossils in the collection of the Academy of Natural Sciences. Proc. Acad. Phil. vol. 57 (1) 1905. p. 4—28.

Johnstone, James. Trawling observations and results. Proc. Liverpool. biol. Soc. vol. XIX p. 216—241.

†**Jonker, H. G.** Contributions to the knowledge of the sedimentary boulders in the Netherlands. I. The Hondsrug in the province of Groningen. 2. Upper Silurian Boulders. Second Communication. Boulders of the age of the Eastern Baltic Zones A. u. I. Proc. Akad. Amsterdam 1905 p. 692—714.

Jordan, Hermann. Einige neuere Arbeiten auf dem Gebiete der „Psychologie" wirbelloser Tiere (Schluß). Biol. Centralbl. Bd. 25 (14) p. 473—479.

Joubin, L. Cours d'océanographie fondé à Paris par S. A. S. Prince Albert de Monaco. Bull. Mus. Monaco vol. XLV, 185 pp., zahlr. Figuren.

Kalishevskagho, M. K'voprosu o rannikh' stadiyakh' razvitiya krevetki Palaemon (Leander) rectirostris Zadd. Zapiski Novoross. Obsh. T. XXV (2) p. 134—138. — Behandelt die Embryologie von P. (L. rectirostris Zadd.).

†**Kazanskii [Kazansky], P. A.** Material'i k' iéucheniyu faun' i devonskikh' otlozheniĭ Urala. Materialien zur Kenntnis der Devon-Fauna des Urals. Trundi Kazan Univ. T. XXXIV (2) 50 pp., 1 pl. (1900).

Keeble, Frederick and **F. W. Gamble (1).** The Colour Physiology of the Higher Crustacea. Part III. Proc. R. Soc. London vol. 76 B. p. 198. — Multicellulare Chromatophoren mit Pigment und farblosem Fett. Bei der Anhäufung dieses Reservenährmaterials spielt das Licht eine wichtige Rolle. — Für die anatomische Grundlage der Färbung und

der Farbenveränderungen kommt das System der Chromatophoren in Betracht. Beschreibung derselben. Unterscheidung von neuralen, caudalen und visceralen Gruppen. Farbe der Pigmente dunkelbraun, rot, gelb, blau, blaugrün. Ausführliche Angaben über die Verteilung der Chromatophorengruppen bei den einzelnen Genera und die entwicklungsgeschichtlichen Veränderungen dieser Verteilung. Nachweis, daß das System der Chromatophoren bei den höheren Krebsen nicht aus einer inkonstanten Zahl zerstreuter Zellen besteht, die Pigment enthalten, sondern daß dies System zwar in bezug auf die Pigmentverteilung große und beständige Veränderungen erfährt, in bezug auf die Zahl und Anordnung der einzelnen Chromatophoren aber so konstant und für die einzelne Form charakteristisch ist, daß sie für eine systematische benutzt werden kann. Feinerer Bau der Chromatophoren. Es sind mehrkernige Zellen mit verschiedenen Pigmenten, die in einer Zelle enthalten und räumlich getrennt untergebracht sind, sowohl in getrennten Partien des Zellkörpers, als auch in eigenen Zellfortsätzen. Im Gegensatz zur gewöhnlichen Annahme, nach der Pigmentzellen von Bindegewebszellen abstammen, sind die Verff. der Meinung, daß die Chromatophoren aus Drüsenzellen sich ableiten, worauf sie die Betrachtung des Chromatophorensystems bei Mysis bringt. Das rote und blaue Pigment läßt sich in seiner Bewegung durch das Licht beeinflussen, das blaue nicht. Letzteres bewegt sich auch nicht in den durch die Zellfortsätze vorgeschriebenen Bahnen, sondern wird auffallenderweise von den Chromatophoren direkt ins Bindegewebe sezerniert, wo es wahrscheinlich eine Zerstörung, keine Wiederaufnahme, erfährt. — Interessante Versuche über die Abhängigkeit der Färbung von der Beleuchtung, von der Farbe des Grundes und ferner vom Nervensystem unter Vermittlung des Auges. Die Menge verschiedener und oberflächlich betrachtet willkürlicher Zustände, welche die Zeichnung der Krebse darbietet, erklärt sich aus der Interferenz der direkten Wirkung des Lichtes auf die Chromatophoren und dem regulatorischen Eingreifen des Nervensystems unter Beeinflussung des Auges.

— (**2**). The colour-Physiology of Higher Crustacea. Part III. Phil. Trans. B. CXCVIII (No. 239), p. 1—16, 2 pls. (I, II).

— (**3**). The Colour Physiology of Higher Crustacea. — First Report of the Committee. Rep. Brit. Ass. vol. LXXIV 1904 (1905 p. 299—300.

Kiaer, Hans. Dyrelivet i Drobaksund. Nyt Mag. Naturv. XLII (1) p. 61—89, pls. II u. III.

Kishinouye, Kamakichi. On a Species of Acetes from Japan. Annot. zool. japon. vol. 5 p. 163—167, 2 figg. — A. japonicus n. sp.

Koltzoff, U. K. Studien über die Gestalt der Zelle. I. Untersuchungen über die Spermien der Decapoden, als Einleitung in das Problem der Zellengestalt. Arch. mikr. Anatomie Bd. 67 p. 364—572 5 Taf. 37 Fig.

Lebedinskii, Yakova [Lebedinskij, J.] (**1**). K'faunye Kruimskikh' peshcher'. Zur Höhlenfauna der Krim. Zapiski Novoross. Obshch. vol. XXIII (2) p. 47—64, 1 pl. 1900.

— (2). K'faunye. Krimskikh' peshcher'. Zur Höhlenfauna der Krym. op. cit. vol. XXV (2) p. 75—88, 2 pls. (1904).

Lenz. Ostafrikanische Dekapoden und Stomatopoden. Gesammelt von Prof. Voeltzkow. (Wiss. Ergebn. Reisen Madagaskar und Ostafrika. Bd. 3). Abhandlgn. Senckenberg. natf. Ges. Bd. 27. p. 341—392, 2 Taf. — 5 neue Arten: Leptodius (1), Voeltzkowia n. g. (1), Harpilius (1), Gonodactylus (1), Protosquilla (1).

Livon, Ch. u. **Briot, A.** Le suc salivaire des Céphalopodes est un poison nerveux pour les Crustacés. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 58, 1905 p. 878—880.

Loeb, Leo. Untersuchungen über Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol. Pathol. Bd. 6 p. 260—286. — Hummer und Limulus.

Loeb, Jacques. The control of heliotropic reactions in freshwater Crustaceans by chemicals, especially CO^2. Univ. Calif. publ. Physiol. II (1) p. 1—3 (1904).

Lohmann, H. Eier und sogenannte Cysten der Plankton-Expedition. Anhang Cyphononautes. Ergebn. . . . Plankton-Exped. IV. N. 61 pp. 7 pls. — Auszug von F. Zschokke, Zool. Zentralbl. Bd. 12 p. 618—621.

Mac Gilchrist A. C. (1). Natural History Notes from the R. I. M. S. „Investigator", Capt. T. H. Heming, R. N. (retired), commanding. — Series III, No. 6. An Account of the new and some of the rarer Decapod Crustacea obtained during the Surveying Seasons 1901—1904. By A. C. Mac Gilchrist, M. A., M. B., Ch. B. Capt. J. M. S. Surgeon-Naturalist to the Survey. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 233—268. — *Macrura:* Peneidae: Peneus (1), Benthesicymus (1 n. sp.), Gennadas (1). Pandalidae: Heterocarpus (1 n. sp.). Glyphocrangonidae: Glyphocrangon (1). Axiidae: Calastacus (1), Iconaxiopsis (1 n. sp.). — *Anomura:* Pylochelidae: Cheiroplataea (1). Lithodidae: Lithodes (1). Galatheidae: Munidopsis (4 + 1 n. sp.). Uroptychidae: Uroptychus (1 n. sp.). — *Brachyura:* Oxyrhyncha: Maiidae: Cyrtomaia (1). — Parthenopidae: Eumedonus (1 n. sp.). Oxystoma: Leucosiidae: Oreophorus (1), Ixioides n. g. (1 n. sp.). — Dorippidae: Ethusa (1). — Cyclometopa: Xanthidae: Xanthodes (1 n. sp.), Actumnus (1 n. sp.). — Cancridae: Trichopeltarium (1). — Corystidae: Gomeza (1). — Catometopa: Ceratoplax (1 n. sp.). — Palicidae: Palicus (1). — Ptenoplacidae: Ptenoplax (1 n. sp.). — Insgesamt 11 neue Art.: Benthesicymus (1), Heterocarpus (1), Iconaxiopsis (1), Munidopsis (1 n. var.), Uroptychus (1), Eumedonus (1), Ixoides n. g. (1), Xanthodes (1), Actumnus (1), Ceratoplax (1), Ptenoplax (1).

— (2). Siehe Alcock u. McGilchrist.

de Man, J. G. (1). Synonymical remarks about Palaemon neglectus nov. nom., and Palaemon reunionnensis Hoffm. Notes Leyden Mus. vol. XXVI p. 201—206. pl. XV.

— (2). Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea

from the „Siboga-Expedition". Tijdschr. Nederland. Dierk. Ver. (2) Dl. IX. Afl. 3 u. 4, p. 587—614.

— (**3**). Note sur le Callianassa filholi A. M.-Edw. de l'île Stewart. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 416—417.

†— (**4**). Beschreibung einiger Brachyurer Krebse aus posttertiären Schichten der Minahassa, Celebes. Samml. geol. Reichsmus. Leiden (1) Bd. 7 p. 254—278, 2 Taf. — Metopoxantho n. g. (1), Macrophthalmus (1).

Mangold, [Ernst] (1). Die Doppelinnervation der Arthropodenmuskeln. [Mit Demonstration von Präparaten]. Zentralbl. Physiol. Bd. 19 p. 336—337.

— (**2**). Untersuchungen über die Endigung der Nerven in den quergestreiften Muskeln der Arthropoda. Zeitschr. allgem. Physiol. Bd. 5. p. 135—205, 4 Taf. 8 Fig. — Physiologie: Doppelte Innervation jedes einzelnen Muskelelements und deren Bedeutung p. 194. — Theorie der Innervation p. 196.

Marage. Contribution à l'étude de l'organe de Corti. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 732—734, 1 fig. — Diesbezügliche Experimente an Mysis mit Stimmgabeln u. mit der menschlichen Stimme (Vokalen). Diese intensiven Töne brachten die sogen. akustischen Cilien der Mysis in Bewegung (contra Hensen). Analogie zwischen den Cilien und dem Cortischen Organ.

†**Martin, G. C.** Systematic Palcontology of the Miocene Deposits of Maryland. Malacostraca. Cirripedia. Maryland geol. Surv. Miocene 1904 p. 94—97, 2 pls.

Maziarski, St. (Titel siehe im Bericht f. 1904). M. beschreibt die Art und Weise der Anheftung der Muskeln an die Hypodermiszellen bei kleinen Crustaceen, wie Mysis, Phronima u. Copepoden. Das Chitin erscheint im Durchschnitt als strukturlose Schicht. Darunter liegen die oft nicht scharf abgegrenzt erscheinenden Hypodermiszellen mit meist sehr regelmäßig angeordneten Fibrillen im Innern, die Tonomitome. Sie sind im allgemeinen senkrecht zur Chitinschicht angeordnet. Mit letzterer stehen sie durch sehr feine Verdickungen in Verbindung. Ihr anderes Ende läuft in kleine, längliche Körperchen aus, die auf der Grenze zwischen Epithel- und Muskelzelle liegen. In diese länglichen Körperchen endigen auch die Muskelfibrillen derjenigen Muskelzellen, die sich an die Wandung des Körpers inserieren. Nach Ansicht des Verf.s vermitteln die Tonomitome die Insertion zwischen Muskelzellen u. Chitin.

†**Méchin, A.** Contributions à l'étude du genre Pseudoglyphaea (Glyphaeidae fossiles) du jurassique de Lorraine. Bull. Soc Sci. Nancy (3) T. 6 p. 26—31, 2 figg.

Meek, A. The Crab and Lobster Fisheries of Northumberland. Rep. Northumberland Sea Fish. Comm. 1905 p. 87—99.

Mingaud, Galien. Note sur l'acclimatation fortuite de l'Ecrevisse dans les Eaux de la Fontaine. Bull. Soc. Etud. Sci. Nat. Nîmes T. 32 p. 97—100.

†**Miquel, J.** Essai sur le Cambrien de la Montagne Noire. Coulouma. — L'Acadien. Bull. Soc. géol. France (4) T. 5 p. 465—483, 1 pl. — 5 neue Arten und zwar: Paradoxides (1), Holocephalina (1), Liostracus (1), Corynexochus (1), Stromatocystites (1).

Mirande, Marcel. Sur une nouvelle fonction de tégument des Arthropodes, considéré comme organe producteur de sucre. Arch. anat. microsc. T. 7. p. 232—238.

Mitsukuri, K. The cultivation of marine and freshwater animals in Japan. Bull. Bur. Fisheries vol. XXIV 1904 (1905) p. 259—289, 11 pls., text-figg.

Monticelli, Fr. Sav. Di una Temnocephala della Sesarma gracilipes raccolta nella Nuova Guinea del Sign. L. Biró. Ann. Mus. Hungar. vol. III (1) p. 21—24, 2 Textfig.

Monticelli, Fr. Sav. e **S. Lo Bianco** (**1**). Sullo sviluppo dei Peneidi di golfo di Napoli. (Unione Zool. ital.). Monit. zool. ital. vol. 11 1900 Suppl. p. 23—31.

— (**2**). Communicazioni sui Peneidi del Golfo di Napoli. (Unione zool. ital.) op. cit. vol. 12 1901 p. 198—201.

— (**3**). Uova e larve di Solenocera siphonocera Phil. Monit. Zool. ital. vol. 12 p. 205—206.

— (**4**). **1902.** Su la probabile larva di Aristeus antennatus Risso (Unione zool. ital.). Monit. zool. ital. vol. 13 1902 Suppl. p. 30—31.

Moseley, Margery. On the existence of an Anterior Rudimentary Gill in Astacus fluviatilis Fabr. Quart. Journ. micr. Sci. vol. 48 p. 359—366, 2 pls.

†**Newton, E. T.** Notes on the Triassic fossils (excluding Rhaetic) in the Museum of the Geological Survey at Jermyn St., London. Rep. Brit. Assoc. vol. LXXIV, 1904 (1905) p. 282—285.

Nobili, Giuseppe (**1**). Res italicae. XV. La Helleria brevicornis Ebn. all' Elba e a Pianosa con osservazioni sinonimiche. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 20 No. 491 3 pp.

— (**2**). Descrizione di una nuova Caridina del Madagascar. t. c. No. 499. 3 pp. 2 figg. — C. hova n. sp.

— (**3**). Res italicae. XVII. Identità di „Brachycarpus neapolitanus" Cano e „Palaemon biunguiculatus" Lucas. t. c. No. 502, 4 pp.

— (**4**). Crostacei di Zanzibar. t.c. No. 506. 12 pp., 1 fig. — Latreutes paronae n. sp.

— (**5**). Descrizione di un nuovo Potamonide di Madagascar. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 20. No. 507. 4 pp., 1 fig. — Potamon pittarellii n. sp.

— (**6**). Tritodynamia horváthi nob. nuovo decapodo del Giappone. Ann. hist. nat. Mus. nation. Hungar. vol. 3 p. 407—412, 1 tab.

— (**7**). Decapodi e Isopodi della nuova Guinea tedesca raccolti dal Sign. L. Biro. Ann. hist. nat. Mus. nation. Hungar. vol. 3 p. 480—507, 2 tav., 1 fig. — 6 neue Arten: Levander (1), Phymodius (1), Potamon (1), Sarmatium (1), Alcirona (1), Lobocepon n. g. (1). — 2 neue Varr.: Caridina (1), Cyclograpsus (1).

— (**8**). Note sur Ocypoda fabricii Milne Edwards. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 p. 229—235, 3 figg. — O. jousseaumei n. sp.

— (**9**). Note synonymique sur Actaea kraussi A. M. E. nec Hell. t. c. p. 235—238.

— (**10**). Décapodes nouveaux des côtes d'Arabie et du Golfe Persique. (Diagnoses préliminaires.) Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 158—164, 1 fig. — 18 neue Arten: Metapenaeus (1), Latreutes (1), Periclimenes (2), Harpilius (1), Scyllarus (1), Troglopagurus (1), Polyonyx (2), Leucosia (1), Philyra (1), Halimede (1), Actumnus (1), Pilumnus (1), Neptunus (1), Thalamita (1), Ostracoteres (1), Pinnoteres (1).

— (**11**). Quatre Décapodes nouveaux du golfe Persique (récoltés de M. M. J. Bonnier et Ch. Pérez). t. c. p. 238—239. — 4 neue Arten: Alpheus (2), Parahoplophrys (1), Anapagurus (1).

— (**12**). Diagnoses préliminaires de 34 espèces et variétés nouvelles, et de 2 genres nouveaux de Décapodes de la Mer Rouge. t. c. p. 393—411, 2 figg. — 34 neue Arten: Acetes (1), Lucifer (1), Brachycarpus (1), Scyllarus (2), Callianassa (1), Galathea (1), Polyonyx (1), Nursia (1 n. var.), Ebalia (2), Lambrus (2), Neptunus (1), Charybdis (1), Thalamita (2), Carpilodes (1), Actaea (2 + 1 n. var.), Chlorodius (1), Pilodius (1), Pilumnus (2), Heteropanope (1), Lybia (1), Paranotonyx n. g. (1), Ostracoteres (1), Pinnoteres (4). — P. borradeilei nom. nov. für P. tenuipes Borr. non Bürger, Cyclograpsus (1), Sesarma (1). — 2 neue Varietäten: Latreutes (1), Thalamitoides (1). — Paschocaris n. g. für Hippolyte paschalis.

— (**13**). Contribuzione alla conoscenze della fauna carcinologica della Papuasia molucche e dell' Australia. Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova vol. 40 1899 p. 230—282. — Behandelt 142 Arten, 7 neue: Platybema (1), Palaemon (2), Astaconephrops n. g. (1), Potamon (1 n. subsp.), Cyclograpsus (1), Protosquilla (1), Tridacnocaris nom. nov. für Anchistus biunguiculatus, 1 n. subsp. von Sesarma.

Nobre, Augusto. Fauna Portugueza. Annuar. Ar. Porto 1903—1904, p. 86—146.

Nordgaard, O. [u. andere]. Hydrographical and biological investigations in Norvegian Fjords. . . 4°. Bergen, 1905, 254 pp. 21 pls. 10 textfigg. — Crustacea von O. Nordgaard, G. O. Sars u. J. Sparre-Schneider.

Norman, A. M. (1). Museum Normanianum, or, A Catalogue of the Invertebrata of the Arctic and North Atlantic Temperate Ocean and Palaearctic Region which are contained in the Collection of the Rev. Canon A. M. Norman, M. A., D. C. L., L. L. D., F. L. S. etc. III. Crustacea. Second Edition. Durham, 1905. 8°. VI + 47 pp.

— (**2**). Revised Nomenclature of the Species described in Bate and Westwood's, „British Sessile-Eyed Crustacea". Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16. p. 78—93.

Nusbaum, Josef. 1903. Nowe materialy do embryologii równonogów (Isopoda). (Powstawanie listków zarodkowych ze specjalnem uwzględnieniem warstwy środkowej u. Cymothoa). (Nouvelles recherches

sur l'embryologie des Isopodes.) (Cymothoa.) Kosmos Lwów Roczn. 28. p. 154—177, 2 tab. — Untersuchungen über die Entwicklung von Cymothoa oestroides u. C. parallela. Stadium der Keimscheibe, die auf dem zukünftigen gastralen u. hinteren Pole des runden oder rundovalen Eies aufliegt. Anfangs besteht sie aus einer Schicht von 10—20, später viel mehr Zellen, die kleiner sind als die sie umgebenden niederen Blastodermzellen. In den kleinen Zellen der Keimscheibe finden sich zahlreiche Mitosen. In der Mitte der Scheibe, öfter aber am hinteren Pole, keilen sich zwischen sie u. den Dotter einzelne Blastodermzellen ein. Diese Zellen sind kugelförmig, ihre Kerne u. Protoplama dunkler, körnerreicher als das der Blastodermzellen. Verf. nennt sie Entomesoderm. Im Verlauf der Entwicklung entstehen daraus: 1. die Zellen des Entoderms (Epithel der Leberschläuche und des Mitteldarmes), 2. eine gewisse Anzahl von Vitellophagen, 3. das Mesoderm der Naupliusgegend. Wenn sich die Anlagen der Augen u. des ectoteloblastischen Streifens an der Keimscheibe zu differenzieren beginnen, treten hinter dem ectoteloblastischen Streifen 12 undifferenzierte Entomesodermzellen auf, die sich stark vermehren u. in 2 Gruppen sondern, von denen die vorderen, größeren Zellen die Vitellophagen und das bleibende Entoderm bilden, die hinteren kleineren aber das Mesoderm der Naupliusgegend des Embryos. Der zuvor erwähnte ectoteloblastische Streifen nimmt bei weiterer Entwicklung Bogen-, dann Hufeisenform an mit nach hinten gerichteten Schenkeln. Nach näher geschilderter Umbildung lassen sich an der jungen Keimscheibe 2 Regionen unterscheiden: 1. eine vordere mit den Augenanlagen und 2. eine hintere, die später das Telson mit dem Proctodaeum liefert. Nach Ansicht des Verf.s entspricht die gesamte Keimscheibe dem Trochophorakörper der Anneliden. — Mesoteloblasten bei Cymothoa oestroides. Entstehung des Mesoderms des metanauplialen Bezirkes des Keimstreifens. Teilung der primären 16 Querreihen des Ectoderms in 2 Querreihen, wodurch 32 Reihen entstehen, und je 2 dieser sekundären Querreihen auf ein künftiges Segment der metanauplialen Region entfallen. Angabe der Reihenfolge der Teilungen. Frühzeitige Anlage des Blastoporus resp. Proctodaeum. — Entstehung des Mesoderms aus zwei Anlagen. Die vom Verf. gemachten Beobachtungen unterstützen die Ansicht, nach welcher das Naupliusstadium der Crustaceen mit dem Trochophorastadium der Anneliden zu vergleichen ist. — Ref. von Hoyer, H. Zool. Zentralbl. Bd. 12. 1905. p. 130—133.

Okell, Robert. [Number of eggs in Palinurus vulgaris]. Proc. Liverpool biol. Soc. vol. XIX p. 16—17.

Ortmann, A. E. (1). The Crawfishes of Western Pennsylvania. Ann. Carnegie Mus. vol. 3. p. 387—406. — Cambarus monongalensis n. sp.

— **(2).** Procambarus, a New Subgenus of the Genus Cambarus. Ann. Carnegie Mus. vol. 3 p. 435—442, 1 fig. — C. williamsoni n. sp.

— **(3).** The Mutual Affinities of the Species of the Genus Cambarus and their Dispersal over the United States. Proc. Amer. phil.

Soc. vol. 44 p. 91—136, 1 pl. — Neue Subgenera: Cambarellus, Faxonius, Burtonius.

— (4). A New Species of Cambarus from Louisiana. Ohio Natural. vol. 6. p. 401—403, 1 fig. — C. hinei.

— (5). Schizopods of the Hawaiian Islands collected by the Steamer Albatross in 1902. Bull. U. S. Fish. Comm. for 1903. Pt. III p. 961—973.

— (6). Siehe Ihering. — (7). Siehe Williamson.

Ostwald, C. W. Wolfgang (1). Studies on the toxicity of seawater for fresh-water animals (Gammarus pulex de Geer). Univ. Calif. publ. Physiol. II (18) p. 163—191.

— (2). Versuche über die Giftigkeit des Seewassers für Süßwassertiere (Gammarus pulex De Geer). Arch. ges. Physiol. Bd. 106 p. 568—598, 6 Taf. 2 Fig. — Toxische Wirkung der verschiedenen Salze und Salzgemische unabhängig von und neben osmotischer Wirkung.

Patience, Alexander. On the Occurrence of the Schizopod, Pseuddomma roseum G. O. Sars, within the Clyde Sea Area. Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow N. S. vol. VII p. 74—76.

Patterson, A. H. Remarkable Lobster-claw. Zoologist, (4) T. IX p. 350—351, 1 textfig.

Paulmier, Frederick, C. (1). Crab Fisheries of Long Island. 56. ann. Rep. New York State Mus. vol. 1 1904 p. r 131—r 134.

— (2). Higher Crustacea of New York City. Bull. Mus. N. York vol. XCI p. 117—184, 59 Textfig.

†Peach, B. N. u. **Horne, J.** The Canonbie Coalfield, its Geological structure and relations to the Carboniferous rocks of the North of England and Central Scotland. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. XL (4) p. 835—877, 4 pls.

Pearson, Joseph. Report on the Macrura collected by Professor Herdman at Ceylon in 1902. In „Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of Manaar" by W. A. Herdman. 4°. Royal Society, London, Part IV. Supplementary Report XXIV p. 65—92, 2 pls.

Pérez, Charles. Sur un crustacé décapode, Lysmata seticauda Risso, nouveau pour la faune de l'Océan Atlantique. Proc.-Verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 60 p, XL—XLI.

Pierantoni, Umberto. Cirrodrilus cirratus n. g., n. sp. parassita dell'Astacus japonicus. Anuar. Mus. Univ. Napoli I (31) 3 pp. pl. VI.

Porter, Carlos E. (1). Nueva localidad de la Cervimunida johni. Revist. chilena vol. IX (1) p. 17.

— (2). Materiales para la fauna carcinolójica de Chile. IV. Sobre algunos Crustaceos de Juán Fernandez. t. c. p. 27—35, 4 Textfig.

Przibam, Hans (1). Die „Heterochelie" bei decapoden Crustaceen zugleich: Experimentelle Studien über Regeneration. Dritte Mitteilung. Arch. Entw.-mech. Bd. 19. p. 181—247, 6 Taf.

— (2). Versuche und Theorien über Regeneration. Zentralbl. Physiol. Bd. 18. p. 790—792. — Versuche an Dekapodenscheren.

— (3). Hinterleibsveränderungen delogierter Einsiedlerkrebse (Vorläufige Mitteilung). Zentralbl. Physiol. Bd. 19. p. 681—682. — Regeneration des Pigments. Rückbildung der blasenförmigen Auftreibung des Abdomens, die als ein Drucködem aufzufassen ist. Wiederherstellung der Segmentierung, nicht aber der Symmetrie. Die Heterochelie ist von der Schneckenschale unabhängig.

Quigstad, J. Lappiske Navne paa Pattedyr, Krybdyr og Padder, Fiske Leddyr og lavere Dyr. Nyt Mag. Naturv. vol. XLII (4) p. 339—387. — Crustacea p. 384—386.

Racovitza, Emile G. Typhlocyrolana moraguesi, n. g. n. sp., Isopode aquatique cavernicole des grottes du Drach (Baléares). Bull. Soc. Zool. France T. 30. p. 72—80.

Rathbun, Mary J. (1). Les Crabes d'eau douce (Potamonidae). (A suivre). Arch. Mus. Paris VI (2) p. 225—312. pls. IX—XVIII.

— (2). Description of a New Species of Commensal Crab. Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia vol. 57 p. 371—372, 1 fig. — Pinnotheres strombi.

— (3). Fauna of New England. 5. List of the Crustacea. Occas. Pap. Boston Soc. nat. Hist. No. 7. 117 pp.

— (4). Why not Paramaya. Proc. biol. Soc. Washington vol. 18 p. 74.

— (5). Descriptions of Three New Species of American Crabs. op. cit. vol. 17 p. 161—162. — 3 neue Arten: Uca (1), Pinnaxodes (1), Lophopanopeus.

— (6). 1899. List of Crustacea Known to Occur on and Near the Pribilof Islands. Fur Seals and Fur Seal Islands N. Pacific Pt. 3. p. 555—558. — Spirontocaris, 2 neue Arten.

Raymond, Percy E. (1). Note on the Names Amphion, Harpina and Platymetopus. Amer. Journ. Sci. (4) vol. 19 p. 377—378. — Eoharpes nom. nov. für Harpina Raymond non Burmeister, non Böck, non Norvák, Amphilichas für Platymetopus minganensis.

— (2). The Fauna of Chazy Limestone. Amer. Journ. Sci. vol. XX p. 353—382.

†**Reed, F. R. Cowper (1).** Sedgwick Museum Notes, New Fossiles from the Haverfordwest District. III. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 2 p. 97—104. — 2 neue Arten von Acidaspis.

†— (2). The Classification of the Phacopidae. t. c. p. 172—178, 224—228.

Reibisch, J. Faunistisch-biologische Untersuchungen über Amphipoden der Nordsee. I. Teil. Wiss. Meeresunters. N. F. Bd. 8. Abt. Kiel p. 147—187, 2 Taf. — 2 neue Arten: Urothoe (1), Metopa (1).

†**Remeš, M.** Strambersky Tithon. Soubor našich dosavadních vědomostí. Vestnik Ceske Ak. XIII (1904) p. 277—295, 360—381. — Fossile Crustacea aus den Stramberger Tithon-Schichten.

Richardson, Harriet (1). Descriptions of a New Genus of Isopoda Belonging to the Family Tanaidae and of a New Species of Tanais, Both from Monterey Bay, California. Proc. U. S. nat. Mus. vol. 28. p. 367—370. — 2 neue Arten: Pancolus n. g. (1), Tanais (1).

— (2). Description of a New Species of Livonecа from the Coast of Panama. op. cit. vol. 29 p. 445—446, 2 figg. — L. convexa.

— (3). A Monograph of the Isopods of North America. Bull. U. S. Nat. Mus. No. 54. 727 pp. 710 figg. — Einige Neubeschreibungen von Benedict. — 13 neue Arten u. zwar Cirolana (1), Exocorallana (1), Exosphaeroma (1), Dynamene (1), Paradynamene n. g. (1), Idothea (1), Isolella (Benedict) (nom. nov. für Iole Ortmann non Pascoe) (2), Munna (1), Bopyriscus n. g. (1), Hypergnathus n. g. (1), Actoniscus (1), Pseudarmadillo (1). — Tridentella n. g. für Cirolana virginiana, Mesidotea für Chiridotea part., Pentidotea für Idotea resecata.

— (4). Further Changes in Crustacean Nomenclature. Proc. biol. Soc. Washington vol. 18. p. 9—10.

— (5). Isopods from the Alaska Salmon Investigation. Bull. Bur. Fish. Washington vol. 24 p. 209—221, 10 figg. — 4 neue Arten: Aega (1), Rocinela (1), Tole (1), Holophryxus n. g. (1).

— (6). Reports . . . Exped. Eastern Tropical Pacific . . . „Albatros" II. Description of a New Genus of Isopods, typical of a Peculiar Family. Bull. Mus. comp. Zool. vol. 46 p. 105—106, 1 pl. — Colypurus n. g. agassizi n. sp.

Riggio, G. (1). Contributo alla Carcinologia del Mediterraneo. I. Nota sopra alquanti crostacei nel mare di Messina. Natural. sicil. Ann. 17 p. 93—96, 117—120, 134—140, 179—186, 1 tav., 208—216, 237—242, 254—263, 274—285, 3 tav. — Acantephyra rectirostris n. sp.

— (2). Rinvenimento di Macruri nuovi pel mare del compartimento marittimo di Palermo e pel Mediterraneo. op. cit. Ann. 18. p. 97—103. — Ligur edwardsi.

Roberts, Winthrop A. The Crab Industry of Maryland. Rep. Bureau Fisheries 1904 (1905) p. 417—432. — Callinectes sapidus.

Rogers, Charles, G. The Effect of Various Salts upon the Survival of the Invertebrate Heart. Journ. exper. Zool. vol. 2. p. 237—252, 1 pl.

Roubal, Jan. Prodromus myrmecophilu českých (Studie Zoografická s ethologickymi poznámkami). Sitz.-Ber. böhm. Ges. Wiss. math. nat. Cl. — Vestn. Ceske Společn. Náuk Tř. math.-přírod. 1905 No. 15. 44 pp. — Prodromus der böhmischen Myrmecophilen. — Auch Crustacea.

Saint-Hilaire, C. Sur l'organe phagocytaire des Crustacés Décapods. A propos d'une note de Mr. le prof. C u é n o t. Zool. Anz. Bd. 28. p. 760—761.

Sars, G. O. Siehe N o r d g a a r d.

Schultz, Eugen. Über atavistische Regeneration bei Flußkrebsen. Arch. f. Entw.-Mech. Bd. 20 p. 38—47, 1 Taf.

Scott, Andrew (1). Port Erin Tow-Nettings. Proc. Liverpool biol. Soc. vol. XIX p. 17—21.

— (2). On the Tew-Nettings collected in the Irish Sea. t. c. p. 196—215.

Scott, Thomas (1). On Crustacea collected during the hydrographic cruises 1902—1903. Rep. Fishery . . . . Invest. . . . North Sea. . . Scotland, p. 217—260.

— (2). On some new and rare Crustacea found in the Firth of Clyde, 1901—1902. Proc. Roy. Soc. Edinb. vol. XXV p. 792—805, 3 tables.

— (3). Observations on Crustacea collected during the Hydrographic Cruises 1902—1903. Rep. North Sea Fish. Invest. Comm. 1902—03. No. 1. p. 215—257.

— (4). A Report on the Free-Swimming Crustacea found in the Firth of Clyde, 1901 to 1902. Proc. Roy. Soc. Edinburgh, vol. 25. p. 792—805.

— (5). On some new and rare Crustacea from the Scottish Seas. Rep. Fish. Board Scotland vol. XXIII Part III p. 141—153, pls. X —XIII. — Auszg. von F. Zschokke, Zool. Zentralbl. Jhg. 12. p. 636.

— (6). Siehe Norman u. Scott.

†**Segerberg, Karl Otto. 1900.** De Anomura och Brachyura Dekapoderna inom Skandinaviens yngre krita. Geol. Fören. Stockholm Forhandlgr. Bd. 22. p. 1—42, 3 pls. 2 figg. — 11 neue Arten: Galathea (1), Munida (1), Dromiopsis (?) (1), Plagiophthalmus (1), Homolopsis (1), Ranionella (1), Necrocarcinus (2), Xanthilites (?) (1), Panopeus (2).

Senna, Angelo (1). Su alcuni Anfipodi iperini del Museo zoologico di Napoli. Annuar. Mus. Univ. Napoli I (6) 9 pp., 10 Textfig.

— (2). Sull identità del Pandalus crassicornis A Costa, col Chlorotocus gracilipes A. Miln. Edw. t. c. (18), 3 pp. 1 textfig.

Seurat, L. G. (1). Observations biologiques sur les Cénobites (Cénobita perlata Edwards). Bull. Mus. Hist. Nat. Paris X (1904) (5) p. 238—242.

— (2). Sur le Crabe des Cocotiers, Birgus latro L. Bull. Mus. nat. Paris 1905 p. 146—147.

— (3). Siehe Bouvier u. Seurat.

Sherwood, George H. Experiments in Lobster Rearing. Rep. U. S. Fish. Comm. XXIX for 1903 (1905) p. 149—174, 3 pls.

Shimer, H. W. Upper Silurie and Lower Devonic faunas of Trilobite Mountain, Orange County, New York. Bull. N. York Mus. vol. LXXX p. 175—269, pls. and textfigg.

Sillem, Charles. Siehe Webb u. Sillem.

Smallwood, Mabel E. The Salt-Marsh Amphipod: Orchestia palustris. Cold Spring Harbor Monogr. No. 3. 21 pp. 2 pls., 1 map.

Smith, Geoffrey (1). High and Low Dimorphism. With an Account of Certain Tanaidae of the Bay of Naples. Mitteil. zool. Stat. Neapel Bd. 17. p. 312—340, 2 pls. 13 figg. — 3 neue Arten: Leptochelia (2), Heterotanais (1).

— (2). Note on a Gregarine (Aggregata inachi n. sp.) which may cause the parasitic castration of its host. (Inachus dorsettensis). t. c. p. 406—410 pl. XXVI.

Smith, Grant. The Effect of Pigment Migration on the Phototropism of Gammarus annulatus S. I. Smith (Contr. zool. Labor. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. No. 161.) Amer. Journ. Physiol. vol. 13 p. 205—216, 4 figg. — Retinalpigment im „Dunkel"- und im

„Licht"-Auge. Gammarus aus dem Dunklen genommen und dem Lichte ausgesetzt. Anfangs verhält sich das Tier mehr oder weniger indifferent; dann folgt positiver Phototropismus, analog mit den Veränderungen der Pigmentierung.

Smith, Hudg M. General Account of the Lobster and Clam investigations. Rep. U. S. Fish Comm. XXIX for 1903 (1905) p. 141—147.

Snethlage, E. Über die Frage von Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Abt. Anat. Bd. 21. p. 495—514, 2 Taf. (XXIX—XXX). 3 Fig. — Auszug von von Linden, Zool. Zentralbl. Jhg. 12. p. 337.

Sparre-Schneider, J. Siehe Nordgaard.

Stebbing, T. R. R. (1). Report on the Isopoda collected by Professor Herdman at Ceylon, in 1902. In „Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of Manaar", by W. A. Herdman 4°. Royal Society, London, Part IV, Supplementary Report vol. XXIII p. 1—64, pls. I—XII, 1905.

— **(2).** Zoological Nomenclature; International Rules and others. Journ. Linn. Soc. vol. XXIX p. 325—336. — Kritik von Rathbun, cf. Bericht f. 1904.

— **(3).** Mamaia and Mamaiidae. Proc. Soc. Washington vol. XVIII p. 157—159.

— **(4).** South African Crustacea. Part III. Marine Invertigations in South Africa. IV. Cape of Good Hope, Department of Agriculture. Cape Town, 1905. p. 21—123, pls. X, XVII—XXVI. — Im system. Teil kurz zitiert unter Stebbing, S. African Crust. (vol.) III.

Stecka. (Titel siehe im Bericht f. 1904). Verf. findet bei seinen Studien über den Bau des Herzens folgendes. Die in der obern, seitlichen und unteren Herzwand symmetrisch zur Mittellinie angeordneten Kommunikationsöffnungen zwischen Perikardial- und Herzhöhle sind mit taschenförmigen Klappen versehen, welche aus Bindegewebe und Muskelfasern bestehen. Das Herz ist mit Ligamenten in dem Perikardialraum befestigt. Diese bestehen aus Bindegewebszellen. Nur die von den seitlichen Bändern des Herzens abdominalwärts sich ausbreitenden Ränder enthalten außer dem Bindegewebe noch homogene glänzende Fasern. Sie sind elastischer Natur und repräsentieren die Enden der Muskelfasern. An der Oberfläche des Herzens wird eine Begrenzung durch endotheliale Zellen angenommen. In der Muskulatur des Herzens findet sich stellenweise eine radiäre Anordnung der Muskelfasern. Im Zentrum dieser Rosetten gehen die Muskelfasern in homogene Fasern elastischer Natur über. Das Innere des Herzens wird weder von einer Lamelle von homogenem Bindegewebe noch von Endothel ausgekleidet. Am Ursprung der Gefäße befinden sich Klappen, welche am Ursprung der Aorta aus mehreren Lamellen bestehen. An denjenigen der übrigen Gefäße werden die Klappen durch zwei in das Lumen der Gefäße vorspringende Falten gebildet.

Step, E. (1). Hermit Crabs. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1899. p. 87—88.

— (2). Annual Address to the Members of the South London Entomological and Natural History Society. Proc. South London entom. nat. Hist. Soc. 1903. p. 29—39. — Zusätze zur britischen Fauna.

Strasney, G. Die Augen der Tiefseekrabben. Nat. Wochenschr. Bd. 20. p. 231—232, 1 fig.

Szczawinska, Wanda. Contribution à l'étude des Cytotoxines chez les invertebrés. Arch. Parasitol. T. 9. p. 546—563. — Immunisierende Reaktion der Vertebraten gegen das Blut der Invertebrata. Die Immunisierung der Invertebrata (Crustacea) gegen das haemotoxische Serum von Cobaya liefert keine genügenden Resultate.

Tattersall, W. M. (1). Some new and rare Isopoda taken in the British Area. Rep. 74th Meet. Brit. Assoc. Adv. Sci. p. 601—602. — 8 neue Arten: Typhlotanais (1), Bathycopea n. g. (1), Sphaeroma (1), Metamunna n. g. (1), Ischnosoma (1), Ilyarachna (1), Munnopsoides n. g., Lipomera n. g. Anciniid., Lipomeridae fam. nov.

— (2). On Nebalia typhlops G. O. Sars. Ann. Rep. Fish. Ireland 1902—1903 Pt. II App. VII (1905) p. 210.

— (3). The Marine Fauna of the West Coast of Ireland, Miscellaneous Notes IV—VI. On Nebalia typhlops G. O. Sars. — On Stomatopod Larvae from the West Coast of Ireland. — Enteropneusta from the West Coast of Ireland. Rep. Sea Inland Fish. Ireland 1902 and 1903. Pt. 2 p. 210—214.

— (4). The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Part V. Isopoda. Fisheries, Ireland, Sci. Invest. 1904 II (1905), 90 pp. 11 pls. and 2 charts.

— (5). Siehe Holt u. Tattersall.

Thiele, J. (1). Betrachtungen über die Phylogenie der Crustaceenbeine. Zeitschrift f. wiss. Zoologie Bd. 82 p. 445—471 (Festschr. . . . Ehlers) 2 Taf. (XXVI, XXVII) 1 Fig.

— (2). Über einige stieläugige Krebse von Messina. Zool. Jhrb. Suppl. Bd. 8 (Festschr. . . Karl Möbius), p. 443—474, 3 Taf.

— (3). Über die Leptostraken der Deutschen Südpolar-Expedition 1901—1903. Deutsch. Südpolar-Exped. Bd. 9. Zool. Bd. 1 p. 59—68, 1 Taf., 1 Fig. — Nebaliella extrema n. sp.

— (4). Siehe Zimmer.

†**Thomas, Ivor.** Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentiniens. Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. LVII (2) p. 233—290. Taf. XI—XIV, 3 Textfig.

Thomson, G. M. Note on Hippomedon kergueleni Miers, an Amphipod received from Cape Adare, South Victoria Land. Proc. Soc. Tasmania 1900/1901 (1902) p. 3.

Thomson, J. Arthur. Alleged buried Crabs. Ann. Scott. Nat. Hist. 1905 p. 56—57.

Tjenk, Willink, H. D. De „Songkeat" en Vischparasite. Naturk. Tijdschr. Nederl. Indie Deel 64 p. 156—161.

Vejdovsky, F. Über einige Süßwasser-Amphipoden. III. Die Augenreduktion bei einem neuen Gammariden aus Irland und über Niphargus casparyi Pratz, aus den Brunnen von München. Sitzungsber. böhm. Ges. 1905 Bd. XXVIII, 40 pp., 2 Taf. 14 Textfig.

Viré, Armand. Siehe Dollfus u. Viré.

Walker, Alfred O. (1). Marine Crustaceans. XVI. Amphipoda, in „The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes", edited by J. Stanley Gardiner. Cambridge, 4°. vol. II Suppl. 1. p. 923—932, pl. LXXXVIII, Textfig. 140—142.

— **(2).** The Secondary Appendage of the Upper Antennae as a Character in the Amphipoda. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 464.

Webb, Wilfred Mark. The British Woodlice. Essex Natural. vol. 14 (1) p. 38—56 (pls. I—IX Avril); t. c. (2) (pls. X—XV) (July); t. c. (3) p. 81—96 (pls. XVI—XXI); t. c. p. 97—111 (pls. XXII —XXIX). (October). — Insgesamt 29 Taf. u. 59 Fig.

†**Wegner, Theodor.** Die Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. Bd. 57 (1 u. 2) p. 112—232, Taf. VII—X, 20 Textfig.

Welch, R. Some new stations for Trichoniscus roseus. Irish Natural. vol. XIV p. 198.

†**Weller, Stuart.** The fauna of the Cliffwood Clays. Rep. geol. Surv. NewJersey 1904 (1903) p. 131—144, pl. XV.

Whitelegge, Thomas. Western Australian Prawns and Sponges. Rec. Austral. Mus. VI (2) p. 119—120.

Williamson, E. B. Odonata, Astacidae and Unionidae collected along the Rockcastle River at Livingston, Kentucky. Ohio Naturalist vol. 5 p. 309—312. — Astacidae von A. E. Ortmann p. 310—311.

Williamson, H. Chas. A Contribution to the Life-history of the Lobster (Homarus vulgarus). 23d ann. Rep. Fish Board Scotland Pt. 3 p. 65—107, 4 pls.

— **(2).** A note on the Hatching of the Crab (Cancer pagurus). 23d ann. Rep. Fish. Board Scotland Pt. 3 p. 155—155.

Wilson, A. B. F. 1896. Observations on some Crustacean Species. Geeling Natural. vol. 5 No. 2 p. 19—20.

Wilson, Charles B. A Problem in Degeneration (Amer. Zool. Soc.) Science, N. S. vol. 21 p. 376—377. — Parasitische Crustacea betreffend.

†**Wiman, Carl (1).** Ein Shumardiaschiefer bei Lanna in Nerike. Arkiv Zool. Bd. II No. 11 20 pp. 2 Taf. 1 Fig. — 4 neue Arten: Apatocephalus (1), Megalaspides (1), Ampyx (1), Shumardia (1).

†— **(2).** Studien über das nordbaltische Silurgebiet. I. Olenellussandstein, Obolussandstein und Ceratopygeschiefer. Bull. Geol. Inst. Upsala VI. p. 12—76. 2 Karten u 4 Taf.

Woltereck, R. Mitteilungen über Hyperiden der Valdivia (No. 4), der Gauss- (No. 2) und der Schwedischen Südpolarexpedition. a) Scypholanceola, eine neue Hyperidengattung mit Reflektororganen. b) Die Physosoma-Larve der Lanceoliden. Zool. Anz. Bd. 29 p. 413 —417, 3 Fig.

Woltersdorff, Willy. Beiträge zur Kenntnis der Tucheler Heide. Nebst Beiträgen von A. Dollfus . . A. Seligo u. a. Schrift. Ges. Danzig p. 140—240, 1 Taf., 5 Textfig.

†**Woodward, Henry (1).** Notes on some Crustaceans and Myriapods from the Lower Coal Measures, near Colne, Lancashire.

Geol. Mag. N. S. (5) vol. 2 p. 437—44, 4 figg. — 1 neue Art von Anthrapalaemon.

†— (**2**). Notes on Fossil Crab and a Group of Balani Discovered in Concretions on the Beach at Ormara-Headland, Merkan Coast. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 2 p. 305—10, 2 figg. — Neptunus arabicus n. sp.

†— (**2**). Notes on some Crustaceans and two Myriapods from the Lower Coal Measures near Colne, Lancashire. Geol. Mag. (5) II. p. 437—444. 4 textfigg.

†**Woodward, A. Smith.** List of British Triassic Fossils in British Museum. Rep. Brit. Assoc. vol. LXXIV 1904 (1905) p. 285—288.

Zeleny, Charles (**1**). The Regeneration of a Double Chela in the Fiddler Crab (Gelasimus pugilator) in Place of a Normal Single One. Biol. Bull. vol. 9 p. 152—155, 1 fig. (Contrib. Zool. Labor. Indiana Univ. No. 67).

— (**2**). Compensatory regulation. Journ. exper. Zool. II. p. 1—102, 27 text-figg.

— (**3**). The Relation of the Degree of Injury to the Rate of Regeneration. (Central Branch Amer. Soc. Natural.) Science W. S. vol. 21 p. 851.

— (**4**). The Relation of the Degree of Injury to the Rate of Regeneration. (Contrib. zool. Lab. Indiana Univ. No. 68). Journ. exper. Zool. vol. 2 p. 347—369, 6 figg.

Zimmer, C. Biologische Notizen über Schizopoden. Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 15. Vers. p. 149—152. — Diskussion p. 152—153. — Bemerk. von Thiele, J. u. Doflein, F.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Berichte: Jahresberichte: Calman (Zool. Record für 1905), Giesbrecht u. Mayer (Neapler Bericht). — Allgemeine elementare über *Crustacea*: Coulon, Paulmier.

Kataloge: Alcock[1]). — **Revisionen:** Norman.

Liste der Crustacea von New England: Rathbun, Pap. Boston Soc. vol. VII.

Nomenklatur: Rathbun, Richardson, Stebbing.

Bezeichnungen: gälische, für Krabben in Co. Dublin: Colgan. — Lappländische, für *Crustacea*: Qvigstad.

Morphologie. Anatomie.

Allgemeine Morphologie: Gilson. — Allg. Morph. der *Crust.*-Anhänge: Thiele. — Körpersegmentierung: Carpenter.

Morphologie: Alcock[1]) (*Paguridea*), Coutière[5]) (*Decapoda*, *Schizopoda*), Coutière[6]),[7]),[9]) (Tiefsee-*Caridea*, Segmentierung der Beine, Kiemen, Mundteile, Leuchtorgane). — Morph. der Maxillula der *Euphausiidae*: Hansens. — Hansen[5]) (*Sphaeronidae* [*Isop.*], [4]) (*Asellota* [*Isopoda*]. — Morphologie der Thorax-Anhänge einiger *Schizopoda*: Calman. — Rostrum: Homologon dess. bei d. *Insecta*: Künckel.

Anatomie: Calman (*Cumacea*), Webb u. Sillem (*Oniscoidea*), Nowikoff (*Limnadia lenticularis*). — Hautschuppen bei *Pandalideae* (*Caridea*): Coutière. — Anheftung u. Entwicklung der Muskel bei *Asellus*: Snethlage. — Drehung der Scheeren bei der Entwicklung u. Phylogenie d. *Decapoda*: Herrick. — Asymmetrie der *Chelae* („Heterochelie") bei den *Decapoda*. Systematische und phylogenetische Bedeutung: Przibram. — Kiemensystem der *Macrura* unter besonderer Berücksichtigung der Morphologie der Epipoditen: Coutière[4]). — Histologie der Leberröhren bei *Anilocra* [*Isop.*], Guieysse. — Histologie der Chromatophoren der *Caridea*: Keeble u. Gamble.

Leuchtorgane: Illig (leuchtende Drüse an der 2. Maxille von *Gnathophausia*), Stebbing (bei *Sergester*), Woltereck (bei einem *Amphipoda*).

Gefäßsystem: Morphologie dess.: Gadzikiewicz.

Sinnesorgane und **Nervensystem:** Dollfus u. Viré (bei subterranen *Isopoda*). — Bau der Augen u. der Sinnesborsten bei *Bathyonyx* u. *Niphargus* [*Amphip.*]: Vejdovsky. — Sinnesorgan auf dem Augenstiel von Eucopia [*Schizopoda*]: Dohrn.

Physiologie.

Physiologie des Herzens: Carlson (*Decapoda*).

Osmotischer Druck des Blutes und **Permeabilität** der tierischen Membranen (Kiemenmembran) bei *Decapoda*: Garrey.

Respiration der im Sande bohrenden Krabben, speziell bei *Atelecyclus*: Garstang.

Giftigkeit des Seewassers für *Gammarus pulex*: Ostwald. — Giftige Wirkung des Drüsensaftes von *Cephalopoda* auf *Crustacea*): Livon u. Briot. — Wirkung von Salzen auf das Herz der *Brachyura*: Rogers.

Phagocytosis: Cuenot (*Decapoda*), Saint-Hilaire (*Astacus*).

Phototropismus bei Hummer-Larven: Bohn. — **Heliotropismus** verursacht durch CO^2 u. andere Stoffe: Loeb (*Gammarus*). — **Phototropismus** u. **Pigmentwanderung** des Retina-Pigment bei *Gammarus*: Smith Gr.

Experimente bezüglich der „Gehör"-Borsten bei *Mysis*: Marage.

Leuchten: Illig (*Gnathophausia*).

Färbung (Physiologie ders.): sympathetische Färbung bei d. *Caridea*: Keeble u. Gamble.

Ecdysis bei den *Oniscoidea*: Webb u. Sillem.

Phylogenie und Systematik.

Phylogenie u. Verwandtschaft: Carpenter (bei *Crustacea*), Ortmann[6]) (bei *Cambarus*).

Systematik: Hansen[1]) (*Asellota*),[5]) (*Sphaeromidae* [*Isopoda*]), De Buen, Carpenter, Conseil Intern. Expl. Mer, Coulon, Gadzikiewicz, Gilson, Gough, Hodgson, Holt, Joubin, Livon u. Briot, Loeb, Nobre, Nordgaard, Norman, Peach u.

Horne, Qvigstad, Richard, Thiele. — Systematischer Wert der sekundären Anhänge an der oberen Antenne bei *Amphipoda*: Walker.

Variation.

Höherer und niederer Dimorphismus bei *Crustacea*: Smith. — Mutationen bei *Atyidae* (*Caridea*): Bouvier[1]).

Abnormitäten.

Abnorme Scheere bei *Nephrops*: Patterson.

Vermehrung. Entwicklung.

Entwicklung u. **Vermehrung:** Alcock[1]) (*Paguridea*), Hay (*Callinectes* [*Brach.*]).

Dimorphismus höherer und niederer Alternation von brütenden und nicht brütenden Formen bei männlichen *Brachyura, Amphip., Isop., Tanaidae*: Smith Geo.[1]).

Kastration durch einen Parasiten (Gregarine) bei einem *Brachyur.*: Smith Geo.[2]).

Hermaphroditismus bei Krebsen, speziell *Parastacus* u. *Cambarus*: Hay.

Bau der Spermatozoa u. Art ihres Eindringens in das Ei: Koltzoff.

Zahl der Eier bei *Palinurus vulgaris*: Okell.

Bruttaschen u. **Modifikationen bei den brütenden Weibchen** der *Sphaeromidae* [*Isop.*]: Hansen.

Embryologie: Kalishevskagho (*Leander*).

Ausschlüpfen u. **Wachstum:** Williamson[1]) (beim *Homarus*).

Ausschlüpfen: Williamson[2]) (*Cancer pagurus*).

Larven-Stadien: Gilson (*Crust.*), Thiele (*Decapoda*). — *Glaucothoe*-Larven von *Paguridae*: Bouvier[3]). — Larvale u. postlarvale Stadien von *Hommarus*: Chadwick, Williamson[1]). — Larvale Natur von *Carycyphus* (*Caridea*): Coutière. — Larven der *Stomatopoda*: Scott, Tattersall. — Larve („*Physosoma*") der *Lanceolidae* [*Hyperidea*]: Woltereck.

Autotomie und **Regeneration.**

Autotomie und Regeneration: Bordage (bei *Decapoda*), Williamson (bei *Homarus*). — Regeneration: Biberhofer (bei *Astacus*), Przibram (bei *Decapoda*), Zeleny (bei *Cambarus*). — Regeneration u. „Heterochelie": Przibram (bei *Decapoda*). — Regeneration u. compensatorische Regulierung bei *Alpheus* u. *Gelasimus*: Zeleny[6]). — Regeneration der doppelten Scheere bei *Gelasimus*: Zeleny. — Atavistische Regeneration bei *Astacus*: Schultz.

Bionomie.

Allgemeine der oceanischen *Crustacea*: Joubin.

Bionomie, Lebensweise etc.: Alcock[1]) (*Paguridea*), Bolau (*Paguride*), Brian (*Cirolana* [*Isopoda*]), Hay (*Callinectes* [*Brach.*]), Jordan (*Pagurus* u. *Carcinus*), Seurat[1]) (*Coenobita*),[2]) (*Birgus latro*), Smallwood (*Orchestia palustris*), Webb u. Sillem (*Oniscoidea*), Williamson (*Homarus*), Zimmer (*Schizopoda*).

Respiration bei den Sandkrabben, speziell bei *Atelecyclus*: Garstang.

Funktion des letzten Beinpaares bei *Grimothea*: Chilton[2]).
Rotationsbewegung der Larven von *Homarus*: Bohn.

Wohnsitze.

Wohnsitze etc.: Kiaer (*Decapoda* in Drobaksund, Norwegen), Reibisch (*Gammaridea* in der Nordsee). — Horizontale u. vertikale Verbreitung, sowie Wanderungen des Planktons, *Schizopoda*: Holt, Tattersall u. Fowler; Holt u. Tattersall, Zimmer (*Schizopoda*). — Terrestrische und marine Aufenthaltsorte von *Orchestia platensis*, große horizontale u. vertikale Verbreitung: ders. Walker. — *Caprellide* im Genfer See: Blanc.
Subterrane Formen: Chilton[2]), Dollfus u. Viré, Feruglio; Lebedinskiĭ, Racovitza, Vejdovsky.

Plankton.

Plankton: marines: Conseil Intern. Expl. Mer, Tattersall u. Fowler, Scott.

Symbiose u. Parasitismus.

Kommensalismus eines *Stomatopoden*, mit ein. *Polynoiden* u. einem *Balanoglossus* Coutière.
Parasitische: Crustacea: auf *Crustacea*: Nobili[8]) (*Epicaridea*). — auf *Mollusca*: Rathbun[2]) (*Brachyura*). — auf *Echinodermata*: Bouvier u. Seurat (*Eumedon* [*Brachoxyrhyncha*] in Cyst. von *Echinothrix*).
Parasiten der Crustacea: Monticelli (*Temnocephalide* [Vermes] auf *Sesarma*]), Picerantoni (*Cirrodrilus* [*Vermes*] auf *Astacus*), Smith Geo.[2]) (*Sporozoa* in *Brachyura*). — *Epicaridea* etc. an *Crustacea* siehe vorher.

Ökonomie.

Fang: Krebsfang in Ireland: Holt. — Fang von *Penaeus* in West-Australien: Whitelegge. — Hummerfang in den Vereinigten Staaten: Smith. — Krabbenfang auf Long Island: Paulmier. — Fang von *Callinectes* in Maryland: Roberts.
Spärliches Vorkommen der Garneelen u. Blackpool: Johnstone.
Zucht: künstliche Aufzucht von *Homarus*: Sherwood, Williamson. — Todesursache bei künstlich aufgezogenen *Homarus*: Gorham.
Schutzgesetz für *Astacus* in Frankreich: Galbert.

Fauna. Verbreitung.

1. Geographisch.

A. Land- und Süßwassergebiete (einschließlich der Salzseen).

Verbreitung der *Potamonidae*: Rathbun[1]) — der *Atyidae* (*Caridea*): Bouvier[1]).

Europa.

Europa: Norman (*Crust.*-Liste).
Britische Inseln: Norman (*Isopoda, Amphipoda*), Webb u. Sillem (*Oniscoidea*). — England: Rea (*Astacus*, Trans. Worcester Club 1897—1899 p.11 [1899]. — Hereford: Blake (*Astacus fluviatilis*).

Irland: Welch (*Oniscoidea*). Lough Mask: Vejdovský (*Gammar.* 1 n. sp.).
Frankreich: Dollfus u. Viré (*Isopoda*).
Deutschland: Friedrichs (*Schizopoda*). — Westpreußen: Wolterstorff (*Amphipoda, Isopoda*).
Osterreich: Südtirol: Huber (*Decap., Amphip., Isop.*).
Schweiz: Genfer See: Blanc (*Caprellidae*).
Italien: Dollfus u. Viré (*Isopoda*), Feruglio (*Isopoda* 1 n. sp.).
Rußland: Meissner (*Isopoda*). — Salzsee von Kujalnik: Buchinskaio (*Amphipoda*). — Krim: Budde-Lund (*Oniscoidea* n. sp.), Lebedinskii (*Amphipoda, Isopoda*).
Mittelmeergebiet: Tripolis: Budde-Lund (*Oniscoidea* n. sp.). — Tunis: Chaignon (*Decapoda*), Deyrolle (*Brachyura, Macrura*). — Cypern: Dollfus (*Oniscoidea*). — Elba u. Pianosa: Nobili (*Oniscoidea*). — Balearen: de Buen (*Crustacea*). — Majorka: Racovitza (*Isopoda*).

Asien.

Cypern siehe vorher.
Indien: Alcock[1]) (*Paguridea*).
Siam, Selangor, Pulo Penang: Budde-Lund (*Oniscoidea*).
Malayischer Archipel: de Man (*Palaemon, Caridea*).
Cheribon, Holländisch-Ostindien: Willink (*Isopoda*).
Borneo, Philippinen, Liu-Kiu-Inseln: Budde-Lund.
Yunnan-Fu: Calman (*Potamonidae*).

Afrika.

Sahara: Dollfus (*Oniscoidea* n. sp.).
Nyassaland, Natal, Kapkolonie: Budde-Lund (*Oniscoidea*).
Insel St. Thomas, Golf von Guinea: Budde-Lund (*Oniscoidea*).
Madagaskar: Bouvier[1]) (*Atyidae* [*Caridea*] n. sp.), Nobili[2]) (*Caridina* [*Caridea*] n. sp.), [5]) (*Potamon* [*Cyclometopa* n. sp.]).
Madagascar, Mauritius, Seychellen: Budde-Lund (*Oniscoidea,* neue Arten).

Amerika.

Nearktisches Gebiet: Nordamerika: Ortmann (*Astac.*: Verbr. von *Cambarus*), Richardson[3]) (*Isopoda,* neue Arten). — New England: Rathbun[3]) (Liste der *Crust.*, Fundorte). — New York City: Paulmier (*Malacostraca*). — West-Pennsylvanien: Ortmann (*Cambarus*). — Kentucky: Ortmann in Williamson (*Astacidae*). — Louisiana: Ortmann[4]) (*Astac.*: *Cambarus* n. sp.).
Neotropisches Gebiet: Haiti: Budde-Lund (*Oniscoidea*). — Brasilien: Rio Jurna: Ortmann in v. Ihering (*Brachyura*). — Brasilien, Ecuador, Chile: Budde-Lund (*Oniscoidea*). — Guatemala: Ortmann[2]) (*Cambarus*).

Australien.

Australien, Neu-Guinea, Bismarck-Archipel: Budde-Lund (*Oniscoidea*).
Australien u. **Neuseeland:** Chilton[1]) (*Oniscoidea,* Verbr. der eingeschleppten Formen).
Neu-Seeland u. **Chatham-Inseln:** Budde-Lund (*Onisc.*, neue Arten).
Neu-Seeland u. **Auckland-Inseln:** Chilton[3]) (*Amphipoda* u. *Isopoda*).
Chatham-Inseln: Sars (*Asellota* n. sp.).

B. Meeresgebiete.

Verbreitung der *Dorippidae* (*Brach. Oxyst.*): Alcock[3]); — desgl. der *Paguridea*: Alcock[1]); — desgl. von *Peneus* s. l. (*Penacidea*): Alcock[4]). — desgl. der *Phyllocarida*: Thiele.

„Bipolarität" und Verbreitung der *Schizopoda* u. *Phyllocarida*: Zimmer u. Thiele.

I. Atlantischer Ozean.

a) östliche (altweltliche) Seite.

Europäische Meere: Hansen (*Cirolaninae* [*Isop. Flabellifera*]).

Atlantischer Ozean, nördlicher Teil: Bouvier[7]) (*Loricata* u. *Eryonidea*, neue Arten), Chevreux[3]) (*Amphipoda, Gammarina*, neue Arten), [4]) (*Amphipoda* u. *Gammarina*, Liste, 1 n. sp.), [5]) (*Scinidae, Amphip., Hyperin.*, Liste, 1 n. sp.), [6]) (*Amphip., Hyper.* n. sp.), Coutière[9]) (*Caridea*, neue Arten), Hansen (*Isopoda*, 1 n. sp.), Norman (Liste). — Atlantischer Ozean, nordöstlicher Teil: Calman (*Schizopoda*). — Atlant. Ozean, nordöstl. Teil westl. von Ireland Bai von Biscaya: Holt u. Tattersall[1]) (*Schizopoda*, neue Arten). — Bai von Biscaya: Holt u. Tattersall[2]). — 200 Meilen westl. von Ireland: Holt u. Tattersall[3]) (*Schizopoda*). — Atlant. Ozean, östlicher Teil: Bouvier[1]) (*Loricata* u. *Eryonidea*, neue Arten), [2]) (*Penaeidea* u. *Stenopidea*), [3]) (*Eryonidea*, neue Arten), Coutière[3]) (*Caridea*, neue Arten). — Azoren: Chevreux[2]) (*Gammarina* n. sp.), [1]). — Atlant. Ozean zwischen Azoren u. Kanaren: Chevreux[2]) (*Amphip., Gammar.*, 1 n. sp.). — Atlant. Ozean zwischen Gibraltar, Azoren u. Kanaren: Hansen[1])[2]) (*Amphipoda, Gammarina*, neue Arten). — Capverdische Inseln: Bouvier[4]) (*Loricata*). — Kap der guten Hoffnung: siehe unter Indo-Pacifischer Ozean.

Norwegen: Küste: Nordgaard (*Phyllocarida, Amphipoda, Isopoda, Cumacea, Schizopoda, Decapoda*). — Drøbaksund: Kiaer (*Decapoda*).

Nordsee: Conseil intern. (cf. p. 797), Reibisch (*Gammaridae*, neue Arten). — Nordsee und Zuyder See: van Breemen (*Caprellina, Stomatopoda*). Britische Meeresgebiete: Norman (*Amphip., Tanaidea, Isop.*).

Schotland: Scott[1]) (*Schizopoda, Cumacea, Amphipoda, Isopoda*). — Clyde Area: Patience (*Schizopoda*).

England: Northumberland u. Durham, auf der Höhe von N. u. D.: Brady (*Cumacea, Amphipoda, Isopoda*). — Irische See: Johnstone (*Decapoda*), Hewitt (*Isopoda*), Scott (Larvenformen von *Decapoda* u. *Stomatopoda*). — Irland, auf der Höhe von Dublin: Colgan (*Decapoda*). — Atlant. Ozean, westl. von Irland: Calman (*Cumacea*), Tattersall[1]) (*Tanaidacea* u. *Isopoda*, neue Arten), [2]) (*Phyllocarida*), [3]) (Larven von *Stomatopoda*), [4]) (*Tanaidacea* n. sp., *Isopoda* n. spp.).

Frankreich: Französische Küste: Boulogne: Haller ((*Decapoda*). — Saint-Vaste-La-Hogue: Giard (*Epicaridea*). — Guéthary: Pérez (*Caridea*).

Portugal: Nobre (Listen).

Mittelmeergebiet: Nobili[3]) (*Brachycarpus, Caridea*), Riggio[2]), Senna[1]) (*Caridea*),

[2]) (*Hyperina*), Thiele (*Schizopoda, Decapoda*). — Messina: Riggio[1]) (*Macrura*, neue Arten), — Palermo: Riggio[2]) (*Macrura*).

b) westliche (neuweltliche) Seite.

Nordamerika: Richardson[3]) (*Isopoda*, neue Arten). — New England: Rathbun[3]) (*Crustacea*. Liste mit Angabe der Fundorte). — New England, südlicher Teil: Holmes (*Amphipoda*). — Woods Holl: Wilson (*Branchiura*). — New York City: Paulmier (*Schizop., Decap., Stomatop., Cumacea, Amphip., Tanaidacea, Isopoda*). — Florida: Rathbun[2]) (*Catometopa*).

Westindien u. Südamerika: Bouvier[5]) (*Penaeida* and *Stenopidae*, neue Arten). — Westindien und Golf von Mexiko: Bouvier[6]) (*Thalassoidea*).

Süd-Atlantischer Ozean: Illig (*Schizopoda* n. sp.).

II. Indo-Pazifischer Ozean.

Rotes Meer: Nobili[10]) (*Brachyura*). — Rotes Meer u. Busen von Aden: Nobili[13]) (*Brachyura, Anomura, Macrura*, neue Arten). — Rotes Meer, Arabische Küste, Persischer Meerbusen: Nobili[9]) (*Brachyura, Anomura, Macrura*, neue Arten). — **Persischer Meerbusen:** Nobili[12]) (*Brachyura, Anomura, Macrura*, neue Arten). — **Indische Meere, Persischer u. Arabischer Meerbusen, Busen von Bengalen, Bucht von Martaban, Andamanen:** Mac Gilchrist (*Decapoda*, neue Arten). — **Indischer Ozean:** Bouvier[9]) (*Glaucothoë* n. sp., Paguridenlarve), Illig (*Schizopoda* n. sp.).

Indische Meere: Alcock[1]) (*Paguridae*, neue Arten), [4]) (*Penaeidae*, neue Arten).

Andamanen: Alcock[3]) (*Oxystomata*).

Golf von Manaar: Pearson (*Macrura*, neue Arten), Stebbing[1]) (*Tanaidacea* u. *Isopoda*, neue Arten).

Malediven und Lakediven: Alcock[2]) (*Paguridae*, neue), Coutière[2])[10]) (*Alpheidae* [*Caridea*] neue), Walker (*Amphipoda*, neue).

Sansibar: Nobili[4]) (*Decap.*: *Caridea*, 1 n. sp.); *Stomatopoda*.

Sansibar, Aldabra: Lenz (*Brachyura*, neue, *Anomura, Macrura*, 1 n. sp., *Stomatopoda*, neue).

Kap der guten Hoffnung: Stebbing[4]) (neue Arten vom *Brachyura, Anomura* [1], *Macrura*; — *Schizopoda*).

Malayische Meere: Calman (*Cumacea*), de Man (*Nephropsidea* n. sp., *Loricata*, neue, *Eryonidea*, 1 n. sp. *Thalassinidea*, neue Spp.).

Java: Hansen (*Isopoda*, 1 n. sp.).

Deutsch Neu Guinea: Nobili[8]) (*Decapoda*, neue Arten).

Südaustralien: Baker[1]) (*Brachyura*, neue Arten), [2]) (*Anomura*, 1 n. sp.). — Höhe von Port Jackson: Grant.

Hongkong: Alcock[4]) (*Penaeidae* n. sp.),

Japan: Doflein in Zimmer (*Brachyura*), Kishinouye (*Penaeidae* n. sp.), Nobili[7]) (*Catometopa* n. sp.).

Pacifischer Ozean, nördlicher Teil: Norman (*Crustacea*).

Hawaiische Inselwelt: Ortmann (*Schizopoda*).

Gambierinseln: Bouvier u. Seurat (*Oxyrhyncha* n. sp.).

Pazifischer Ozean: östlicher Teil: Richardson[6]) (*Epicaridea*, 1 n. sp.).

Nordamerika: Richardson[3]) (*Isopoda*, neue Arten). — Alaska: Richardson[5])

(*Isopoda*, neue Arten). — Kalifornien: Richardson[1]) (*Tanaidacea*, neue Arten). — Unter-Kalifornien: Coutière[8]) (*Stomatopoda*, n. sp.). — Nieder-Kalifornien: Coutière[8]) (*Stomatopoda*, neue Arten). — Panama: Richardson[2]) (*Isopod.*, *Flabellifera*, 1 n.sp.). — Juan Fernandez: Porter[1]) (*Decapod.* u. *Stomatopoda*). — Coquimbo: Porter (*Galatheidae*).

III. Arktische und Antarktische Meere.

Arktisches Meer: Norman (Liste).

Antarktisches Meer: Chevreux[7]) (*Gammarina*, neue Arten), Hodgon (*Crustacea*), Illig (*Schizopoda*), Thiele (*Phyllocarida*). — Cape Adara: Thomson (*Amphipoda*).

2. Geologisch.

Palaeontologie.

Katalog der fossilen *Brachyura* in der Coll. de France: Bigot.

Postpliozän von Palermo: Checchia-Rispoli (*Brachyura*).

Tertiär: Nigeria: Ammon (*Macrura*). — Unteres Tertiär von Victoria: Hall (*Catometopa*).

Miozän: Oberes Miozän von Frankreich: Couffon (*Brachyura*). — Miozän von Gay Head, Mass.: Cushman.

Eozän: Eozän von Frankreich: Doncieux (*Decapoda*).

Jura (Kreide): Crustceen-Typen aus der Kreide, Philadelphia: Johnson. — Münster: Wegner (*Macrura*). — New Jersey: (*Brachyura* [? *Dromiacea*] n. sp.).

Jura: Tithon der Stramberger Schichten: Remeš (*Isopoda*, *Anomura*, *Brachyura*).

Karbon: Schottland: Peach u. Horne (*Crustacea*). — Untere Kohlenlager von Lancashire: Woodward (*Macrura* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

1. Decapoda.

Autoren: Bordage, Colgan, Cuénot, Deyrolle, Doncieux, Garrey, Hallez, Herrick, Johnstone, Jordan, Kiaer, Koltzoff, Künckel, Paulmier, Saint-Hilaire, Doflein in Zimmer. — Für fossile Formen: Johnson.

„Heterochelie“ bei *Decapoda*. Regeneration: **Przibam (1), (2).**

2. Brachyura.

Vergl. noch **Garstang, Paulmier.** — Für fossile Formen: **Bigot, Couffon, Remeš.**

Oxyrhyncha.

Cyrtomaia Goodridgei **Mc Ardle.** Dimorphismus des ♂. Beschreib. des ♀. **Mac Gilchrist,** p. 251—253.

Eumedonus zebra **Lenz,** Abhdlgn. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 27 p. 344.

Eumedon[us] convictor **n. sp. Bouvier** u. **Seurat,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 629 (Gambierinseln. — In *Echinothrix turcarum*). — *Eumedonus granulosus* **n. sp. Mac Gilchrist** p. 253—254. (Persischer Meerbusen). Commensalismus mit *Serpula* u. d. *Foram. Polytrema.*

Halimus laevis **Baker,** p. 119 pl. XXI fig. 1 u. 1a. — *truncatipes* p. 120 pl. XXII fig. 2, 2a. — *tumidus* p. 121 pl. XXII fig. 3, 3a. — *tum.* **var.** *gracilipes* **n.** pl. XXIII fig. 5. — *gracilis* **n. sp.** p. 124 pl. XXIII fig. 4, 4a (Investigator Straits).

Huenia grandidieri **Lenz,** Abhdlgn. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 27 p. 342 Taf. XLVII fig. 2—2c.

Hyastenus fultoni **n. sp. Grant** p. 313 pl. XI fig. 1 (auf der Höhe von Port Jackson).

Inachus scorpio. Höherer und niederer Dimorphismus. **Smith Geo. (1)** p. 313 Textfig. 1—8. — *dorsettensis.* Parasitische Kastration durch Gregarinen. **Smith Geo. (2)** p. 406—410 Taf. XXVI.

Lambrus pisoides **Lenz,** Abhdlgn. Senckenb. Ges. Bd. 27 p. 345. — *L.* (*Thyrolambrus*) *leprosus* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris T. XI (1905) p. 399. — *L.* (*Rhinolambrus*) *montiger* **n. sp.** p. 400 (beide aus dem Roten Meere).

Mamaia [siehe auch *Paramaya*]. Nomenklatur. **Stebbing,** Proc. Soc. Washingt. vol. XVIII p. 157—159.

Menaethiops bicornis. **Lenz,** Abhdlgn. Senckenb. nat. Ges. Bd. 27 p. 346 Taf. XLVII fig. 3—3c.

Micippa mascarenica **var.** *nodulifera* **n. Baker** p. 127 pl. XXIV Fig. 8, 8a. — *thalia* **Stebbing,** South Afr. Crust. vol. III p. 24.

Parahoplophrys **n. g.** (*Hoplophrys* nahest.) **Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI 1905 p. 238. — *nodulosa* **n. sp.** p. 239 (Persischer Meerbusen).

Paramaya de Haan = *Maia* Lank. = *Mamaia* Stebb. **Rathbun,** Proc. Washington Vol. XVIII p. 73.

Paramicippa hispida **n. sp. Baker** p. 126 pl. XXIV fig. 6, 6a.

Parthenope horrida **Stebbing,** South Afr. Crust. vol. III p. 27.

Scyramathia **Stebbing,** t. c. p. 25.

Simocarcinus pyramidatus **Lenz,** Abhdlgn. Senckenb. nat. Ges. Bd. 27 p. 342.

Thyrolambrus [cf. auch *Lambrus*] *excavatus* **n. sp. Baker,** p. 129 pl. XXIV fig. 7 (Investigator Straits).

Cyclometopa.

Cyclometopa u. *Catometopa.* Die Unterschiede beruhen auf den Scheeren. **Przibram** p. 234.

Actaea alphonsi **nom. nov.** für *A. pilosa* A. M. E., nec Stimps. **Nobili,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1905 T. XI p. 235. — *rufopunctata* **var.** *retusa* **n. sp.** p. 404. — *granulata* **Stebbing,** S. Afr. Crust. III p. 30. — *rüppellii* **Lenz,** p. 351. — *A. sabaea* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 403. — *pisigera* **n. sp.** p. 404 (beide vom Roten Meer).

Actumnus bonnieri **n. sp. Nobili,** t. c. p. 163 (Persischer Meerbusen). — *margarodes* **n. sp. Mc Gilchrist,** p. 260—261 ♂ (Persischer Meerbusen, 53 Faden Tiefe). — *margarodes* **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Investig. pl. LXXLI fig. 3.

Atelecyclus. Atmung. **Garstang.**

Atergatopsis flavomaculatus **Lenz** p. 349 Taf. XLVIII fig. 7.

Benthochascon hemingi **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Investig. pl. LXXVI fig. 4, 4a.

Callinectes sapidus. Lebensweise und Lebensgeschichte. **Hay,** Rep. Bur. Fish. (1904) 1905 p. 397—413, 4 pls. Fischerei desselben in Maryland.

Cancer pagurus. Ausschlüpfen. **Williamson,** Rep. Fish Board Scotland vol. XXIII Pt. 154—155.

Carcinus maenas. **Thompson,** Ann. Scott. Hist. Nat. 1905 p. 56—57. — Vorkommen dess. weit von der See entfernt, in Tunis. **Chaignon** p. 81.

Carpilodes diodoreus **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 403 (Djibouti).

Charybdis (*Goniosoma*) *heterodon* **n. sp. Nobili,** t. c. p. 401 (Rotes Meer).

Chlorodius lippus **n. sp. Nobili,** t. c. p. 405 (Rotes Meer).

Chlorodopsis areolata **Lenz** p. 354 Taf. XLVII Fig. 8. — *melanodactyla* p. 355.

Dilocarcinus peruvianus. **Ortmann** in v. Ihering, usw. p. 454.

Geryon quinquedens **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 36.

Gomeza distincta de Haan var. Gatt. für die indische Fauna neu **Mc Gilchrist** p. 263.

Goniosoma merguiense **Lenz,** p. 360. — *lineatum* p. 360. Taf. XLVIII Fig. 5—5c.

Halimede hendersoni **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 162 (Persischer Meerbusen).

Heteropanope pharaonica **n. sp. Nobili,** t. c. p. 407 Textfig. 2 (Rotes Meer).

Leptodius edwardsii **Lenz** p. 352. — *voeltzkowi* **n. sp.** p. 353 Taf. XLVII Fig. 6, 6a (Zanzibar).

Lybia = *Melia* **Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 408. — *denticulata* **n. sp.** p. 408 (Retes Meer).

Neptunus sp. ? **Lenz** p. 359 Taf. XLVIII Fig. 4—4c. — *N.* (*Hellenus*) *arabicus* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 163 (Persischer Meerbusen). — *alcocki* **n. sp.** (Rotes Meer).

Paratelphusa spinescens **n. sp. Calman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 156—158 Fig. 1 in toto 2 Details (Flußkrabben von Yunnan-Fu, 6000 ').

Phymodius ungulatus **Lenz** p. 354. — *perlatus* **n. sp. Nobili,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 487 pl. XXII fig. 3 (Neu Guinea).

Pilodius armiger **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI p. 405 (Rotes Meer).

Pilumnus. Bemerk. zu den versch. Spp. **Lenz** p. 356. — **Nobili** beschreibt im Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905): *propinquus* **n. sp.** p. 163 (Persisch. Meerbusen). — *eudaemoneus* **n. sp.** p. 405 (Aden). — *spongiosus* **n. sp.** p. 406 (Perim).

Portumnoides **n. g.** *Carcinid.* **Bohn,** Bull. Sci. France Belgique T. XXXVI p. 448. — *garstangi* **nom. nov.** [!] für *nasutus* Latr. p. 448. — Fehlt im Crust.-Bericht f. 1902 [von Dr. Grünberg].

Potamon (*Potamon*) *pittarellii.* **Nobili,** Boll. Mus. Torino vol. XX No. 507 p. 1 Fig. — *P.* (*Geotelphusa*) *biroi* **n. sp. Nobili,** Ann. Mus. Hung. vol. III p. 491 pl. XII fig. 4 (Neu Guinea).

Potamonautes perlatus **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 33.

Potamonidae (*Telphusidae*). Monographie. Erster Teil. **Rathbun,** Arch. Mus. Zool. T. VI (2) p. 225—312, pls. IX—XVIII, 1904. — Bringt darin zahlreiche neue Arten.

Thalamita admete. **Lenz** p. 362. — *giardi* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat.

Paris T. XI 1905 p. 164 (Persischer Meerbusen). — *de mani* **n. sp.** p. 402. — *bandusia* **n. sp.** p. 402 (beide aus dem Roten Meer).

Thalamitoides tridens **var.** *spinigera* **n. Nobili,** t. c. p. 403.

Telphusidae siehe *Potamonidae.*

Trachycarcinus glaucus **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Investigator pl. LXXVI fig. 1, 2, 2a.

Trichopeltarium ovale Anderson Beschr. d. ♂. **Mc Gilchrist** p. 261—262 (auf der Höhe der Westküste von Ceylon ♀, Cape Negrais, 463 Faden, östl. von der südl. Andamaneninsel, 378 Faden Tiefe). — Abb. in **Alcock** u. **Mc Gilchrist,** Illustr. Zool. Investigator pl. LXXXV.

Xanthoplanus **Porter,** Revista chilena T. IX (1) p. 31 text-fig. — *gaudichaudi* **n. sp.** p. 31, textfig.

Xanthodes cumatodes **n. sp. Mc Gilchrist** p. 258—260 ♂ ♀ (Persischer Meerbusen, 53 Faden Tiefe).

Fossile Arten.

Atelecyclus rotundatus aus dem Postpliozän von Palermo. **Checchia-Rispoli** p. 86—89, 1 textfig.

Cancer proavitus **Cushman,** Amer. Naturalist, vol. XXXIX p. 386 pl. II fig. 14.

Catometopa.

Brachynotus nudus. Einwirkung von Salzen auf das Herz. **Rogers,** p. 237—252, 1 pl.

Camatopsis rubida **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Invest. pl. LXXIV fig. 3 u. 3a.

Carcinoplax longimanus **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 37.

Ceratoplax granulosa **n. sp. Mac Gilchrist** p. 263—265 ♂. — Unterschiede von *C. ciliata, hispida, laevis* usw. (Busen von Martaban, 61 Faden). Abb. in Alcock u. Mc Gilchrist, Illustr. Zool. Invest. pl. LXXIV fig. 2 u. 2a.

Cyclograpsus parvulus **var.** *unidens* **n. Nobili,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 501. — *lophopus* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI (1905) p. 411.

Elamene truncata **Lenz,** p. 367 pl. XLVIII fig. 15, 15a.

Gelasimus [cf. auch *Uca*] *pugilator.* Regeneration der doppelten Scheere. **Zeleny,** Biol. Bull. vol. IX p. 152—155, 1 Textfig. — *pugilator* Regeneration. **Zeleny,** Journ. exper. Zool. vol. II p. 81.

Grapsidae gen? sp.? **Lenz,** p. 368 pl. XLVIII fig. 10—10d.

Hymenosoma geometricum. **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 50.

Macrophthalmus grandidieri **Lenz** p. 365. — *sulcatus* p. 366.

Metopograpsus messor **Lenz** p. 369.

Ocypoda fabricii **Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI p. 229 Textfig. 1, 1a. — *jousseaumei* **n. sp.** p. 233 Fig. 2 (Rotes Meer).

Ostracoteres spondyli **n. sp. Nobili,** t. c. p. 164 (Persischer Meerbusen). — *cynthiae* **n. sp.** p. 409 (Djibouti).

Palicus investigatoris var. **Mac Gilchrist,** p. 265—266 Unterschiede. (Persischer Meerbusen, 49—48 Faden Tiefe).

Paranotonyx **n. g.** *Gonoplacid.* **Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI 1905 p. 408 (Rotes Meer).

Pinnotheres borradailei **nom. nov.** für *P. tenuipes* Borr. nec Bürger **Nobili,** t. c. p. 410. — *perezi* **n. sp. Nobili,** t. c. p. 164. (Rotes Meer). — *lutescens* **n. sp.**

p. 409. — *coutieri* **n. sp.** p. 409. — *maindroni* **n. sp.** p. 410. — *pilumnoides* **n. sp.** p. 410 (alle vier aus dem Roten Meer). — *strombi* **n. sp. Rathbun,** Proc. Acad. Philad. 1905 p. 371, 2 Fig. (Florida).

Plagusia capensis **Stebbing,** South African Crust. vol. III p. 47. — *chabrus* **Porter,** Rev. chilena vol. IX (1) p. 29 Textfig.

Planes minutus **Stebbing,** South Afr. Crust. vol. III p. 43.

Ptenoplax dentata **n. sp. Mac Gilchrist,** p. 266—268. Interessantes Stück (südöstl. von der Süd-Andamaneninsel, 279 Faden Tiefe). Abb. Alcock u. Gilchrist, Illustr. Zool. Investigator pl. LXXIV fig. 1.

Sarmatium punctatum **Nobili,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 498 Textfig. 1. — — *biroi* **n. sp.** p. 498 Textfig. 2.

Sesarma catenatum **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 44. — *gracilipes* Parasit (*Temnocephale*) **Monticelli,** Ann. Mus. Hungar. vol. III (1) p. 21—24, 2 Textf. — *impressa* **Nobili,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 495. — *gardineri* p. 497. — **Lenz** behand. in d. Abhdlgn. Senckenb. nat. Ges. Bd. 27: *impressa* p. 370. — *bidens* p. 372. — *meinerti* p. 372. — *S.* (*Sesarma*) *jousseaumei* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI (1905) p. 411 (Rotes Meer).

Tritodynamia japonica **Nobili,** Ann. Mus. Hungar p. 407 pl. X fig. 2a—c. — *horvathi* **n. sp.** p. 407 pl. V fig. 1a—h (Japan).

Uca = *Gelasimus.* **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 40. — *arcuata* p. 40.

Varuna litterata **Stebbing,** t. c. p. 41.

Voeltzkowia **n. g.** *Hexapodin. zanzibarensis* **n. sp. Lenz** p. 364 Taf. XVLIII Fig. 9—9c (Zanzibar).

Fossile Arten.

Archaeoplax signifera **Cushman,** Amer. Naturalist vol. XXXIX p. 383 pls. I u. II.

Ommatocarcinus corioensis **n. sp. Hall,** Proc. Soc. Victoria (N. S.) vol. XVII p. 356 pl. XXIII (Unter-Tertiär von Victoria).

Oxystomata.

Clythrocerus Bouvier Geogr. Verbreit. **Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 571. — 2 spp. p. 576.

Corycodus A. Miln.-Edw. Geogr. Verbr. **Alcock,** t. c. p. 571. — 1 sp. p. 576.

Cyclodorippe A. Milne-Edw. Geogr. Verbr. **Alcock,** t. c. p. 570—571. Liste der 6 Arten p. 576.

Cymonomops Alc. Bemerk. u. Beschr. **Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. XV p. 572—574.

Cymonomus A. Miln.-Edw. Synon. Beschreib. der Charakt. von p. 576—568. — *anadamanicus* **n. sp.** p. 568—569 (im Andamanen Becken lat. 11° 26′ 30″ long. 92° 53′ 45″ Tiefe 378 Faden). — Geograph. Verbr. p. 571. — 1 Sp. von 1896 p. 577. Geogr. Verbr. **Alcock,** t. c. p. 571. Liste der 6 Arten p. 576. — *similis* **n. sp. Grant,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 1905 (2) p. 315 pl. X fig. 1. (Auf der Höhe von Port Jackson).

Cymopolus M. Edw.-Milne. Geogr. Verbr. **Mc Gilchrist** p. 571. — 2 Spp. p. 572.

Dorippidae. **Alcock,** Diskussion über die Verbreitung der Gatt. *Dorippe, Ethusa, Ethusina, Tymolus, Cymopolus, Cymonomus, Corycodus, Cyclodorippe, Clythrocerus* u. *Cymonomops.* **Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15 p. 565—577.

Dorippe. Liste der 13 Arten. **Alcock,** t. c. p. 574. Geogr. Verbr. p. 569.

Ebalia abdominalis u. *lacertosa* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI ♀ (1905) p. 399 (Rotes Meer).

Ethusina. Geogr. Verbr. **Mc Gilchrist** p. 570. — Liste der 7 Arten p. 575.

Ethusa Roux. Geogr. Verbr. **Mac Gilchrist** p. 570 Liste der 14 Arten p. 575. — *hirsuta* Mc Ardle. Westküste von Ceylon, 400 Faden Tiefe. ♂ adult. **Mc Gilchrist** p. 257—258. — **Alcock** u. **Gilchrist** bilden ab in d. Illustr. Zool. Investigator: *hirsuta* pl. LXXII fig. 1, 1a. — *desciscens* pl. LXXII fig. 2, 2a. — *investigatoris* pl. LXXII fig. 3, 3a.

Ixoides **n. g.** *Leucosiid.* **Mc Gilchrist** p. 255. — *cornutus* **n. sp.** (ähnelt *Arcania* u. *Ixa*) p. 255—257 (Persischer Meerbusen, 53 Faden Tiefe, Abb. **Alcock** u. **Mc Gilchrist,** Illustr. Zool. Investig. p. LXXIII fig. 2, 2a, 2b.

Leucosia signata **Nobili,** Boll. Mus. Torino vol. XX No. 506 p. 4 (Zansibar). — *hilaris* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 162 (Persischer Meerbusen).

Lyreidus channeri Abb. **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. etc. pl. LXXXIII fig. 1, 1a.

Matuta lunaris **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 54.

Nurosia jousseaumei nebst **var.** *cornigera* **n. Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI (1905) p. 397 (Rotes Meer).

Oreophorus Adams u. White. **Mac Gilchrist** p. 254—255. Besonderheiten des Stückes.

Philyra granigera **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI (1905) p. 162 (Persischer Meerbusen).

Tymolus Stimps. Geogr. Verbr. **Mac Gilchrist** p. 570—571. — 1 Art p. 576.

b) Anomura.

Galatheidea.

Vergleiche hierzu **Porter** und für fossile Formen: **Remeš.**

Galathea setosa **Baker** p. 267 pl. XXXV fig. 2—2b (S. Austral.). — *humilis* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 396 (Rotes Meer).

Grimothea gregaria. Funktion der letzten Beinpaare. **Chilton** p. 321—322 pl. XIX.

Munidopsis dasypus Alcock, östl. von den Andamanen. *Wardeni* Anderson var. *andamanica,* desgl., *Milleri* Henders. (das Stück ähnelt *Goodrichi var.* Unterschiede von *Milleri* u. *Goodrichi*) westl. von Ceylon. **Mac Gilchrist** p. 245—247. — *spinipes* **n. sp.** (ähnelt *Goodr.* u. *Mill.*) p. 247—248 (Meerbusen von Bengalen 960 Faden Tiefe). — *M.* (*Oropleurhynchus*) *ciliata* Wood-Mason p. 248—249 (Meerbusen von Bengalen, 960 Faden). — **Alcock** u. **Mac Gilchrist** bilden ab in Illustr. Zool. Investigator: *trifida* pl. LXX fig. 1. — *spinipes* tab. cit. fig. 2. — *dasypus* tab. cit. fig. 3.

Petrocheles australiensis **Baker** p. 264 pl. XXXVI fig. 1, 1a.

Petrolisthes. Bemerk. zu divers. Spp. **Lenz** p. 374. — *maculatus* p. 375 pl. XLVII fig. 1.

Polyonyx transversus **n. sp. Baker** p. 262 pl. XXXVI fig. 2, 2a (S. Austral.). — *parvidens* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI 1905 p. 161. — *pugilator* **n. sp.** p. 161 (beide aus dem Pers. Meerbusen). — *pedalis* **n. sp.** p. 396 (Rotes Meer).

Porcellana rostrata **n. sp. Baker,** p. 260 pl. XXXV fig. 1—1b (S. Austral.).

Uroptychus glyphodactylus **n. sp.** (steht *Diptychus uncifer* (A. M. Edw.) u. *D. politus* (Henders.) nahe) **Mac Gilchrist** p. 249—251 ♂ ♀ (Andamanen, 569 Faden). Abb. **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Invest. pl. LXX fig. 4, pl. LXXI fig. 1—1d.

Dromiacea.

Cryptodromia fallax **Lenz** p. 633.

Dromia dromia **Stebbing,** S. Afr. Crust. III p. 61.

Dromidia (?) *bicornis* **Stebbing,** t. c. p. 63.

Dynomene platyarthrodes **n. sp. Stebbing,** t. c. p. 59 pl. XVII (Cape of Good Hope).

Exodromidia **n. g.** *Dromidiid.* **Stebbing,** t. c. p. 65. — *spinosa* p. 65 pl. XVIII.

Homola sp. (*Zoea*) **Thiele** p. 468 Taf. XVI Fig. 52—61.

Latreillopsis petterdi **n. sp. Grant,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1905 (2) p. 317 pl. X fig. 2—2b (auf der Höhe von Port Jackson).

Fossile Form incertae sedis.

Tetracarcinus **n. g. Weller,** Rep. geol. Surv. New Jersey 1904 (1905) p. 136. — *subquadratus* **n. sp.** p. 136 pl. XV fig. 4—6 (Kreide von New Jersey).

Paguridea.

Seestern u. Einsiedlerkrebs. **Bolau.**

Paguridea. Allgem. Schlüssel zu den Fam. Gatt. Liste sämtlicher Arten (excl. der *Lithodidae*) **Alcock,** Catal. Pagurides.

Anapagurus sp. **Alcock,** Cat. Pag. p. 121. — *bonnieri* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, T. XI, 1905 p. 239 (Persisch. Meerbusen).

Aniculus aniculus **Alcock,** Cat. Pag. p. 94 pl. VII fig. 6. — *strigatus* p. 97 pl. VII fig. 4. — *tenebrarum* **n. sp.** p. 96 pl. VII fig. 5 (auf der Höhe von Cape Comorin).

Birgus latro **Alcock,** Cat. Pag. p. 150. — Lebensweise. **Seurat,** Bull. Mus. Paris T. XI 1905 No. 3. p. 146—147.

Calcinus **Alcock,** Cat. Pag. 52. — *herbstii* p. 53 pl. V fig. 4. — *herbstii* var. *lividus* p. 55. — *elegans* p. 55 pl. V fig. 2. — *gaimardii* p. 56 pl. V fig. 3. — *terraereginae* p. 57 pl. V fig. 7. — *latens* **n. sp.** p. 58 pl. V fig. 5.

Cancellus investigatoris **Alcock,** Cat. Pag. p. 77 pl. V fig. 8. Abb. **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Investigator p. LXIX fig. 3 u. 3a.

Catapagurus ensifer **Alcock,** Cat. Pag. p. 115 pl. XIII fig. 3.

Cestopagurus olfaciens **Alcock,** Fauna Maldive II (4) p. 835 (Malediven), auch **Alcock,** Cat. Pag. p. 116.

Cheiroplataea Spence Bate **Mac Gilchrist** p. 243.

Cheiroplataea macgilchristi **n. sp. Alcock,** Cat. Pag. p. 18 pl. I fig. 3 (Busen von Bengalen) **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** pl. LXIX fig. 2, 2a.

Chlaenopagurus andersoni = *Paguropsis typica* **Alcock,** Cat. Pag. p. 28.

Clibanarius clibanarius **Alcock,** Cat. Pag. p. 43 pl IV fig. 1. — *infraspinatus* p. 44. — *padavensis* p. 44 pl. IV fig. 2. — *striolatus* p. 46 pl. IV fig. 7. — *aequabilis* var. *merguiensis* p. 46 pl. IV fig. 5. — *humilis* p. 47 pl. IV fig. 6. —

arethusa p. 48 pl. IV fig. 3. — *corallinus* p. 48 pl. V fig. 1. — *cruentatus* p. 50. — *albicinctus* **n. sp.** p. 50 pl. IV fig. 4 (auf der Höhe von Cape Comorin).

Coenobita clypeatus **Alcock,** Cat. Pag. p. 142 pl. XV fig. 1, 1a. — *rugosus* **n. sp.** p. 143 pl. XIV fig. 3, 3a. — *perlatus* p. 145 pl. XIV fig. 2, 3. — *cavipes* p. 146 pl. XIV fig. 1. — *perlata.* Gewohnheiten **Seurat** (**1**) p. 238—242.

Diogenes diogenes **Alcock,** Cat. Pag. p. 62 pl. XV fig. 3. — *merguiensis* p. 63 pl. XV fig. 2. — *custos* p. 64 pl. VI fig. 1. — *cust. var. affinis* p. 65 pl. VI fig. 2. — *cust. var. violaceus* p. 66 pl. VI fig. 4. — *cust. var. planimanus* p. 66 pl. VI fig. 3. — *miles* p. 67 pl. VI fig. 5. — *avarus* p. 68 pl. VI fig. 6. — *costatus* p. 70 pl. VI fig. 7. — *rectimanus* p. 71 pl. VI fig. 8. — *investigatoris* **n. sp.** p. 71 pl. VI fig. 9. — *bicristimanus* **n. sp.** p. 72 pl. VII fig. 1. — *gardineri* **n. sp.** p. 73 pl. VII fig. 3. (sämmtliche **n. sp.** aus d. indischen Meeresgebieten). — *gardineri* **n. sp. Alcock,** Fauna Maldive II (4) p. 830 pl. LXVII fig. 1.

Eupagurus hirtimanus **Lenz** p. 377. — *pergranulatus* **Alcock,** Cat. Pag. p. 125 pl. I fig. 1. — *zebra* **n. sp.** p. 126 pl. XI fig. 5. — *sp.* ? p. 133. — *investigatoris* **n. sp.** p. 128 pl. XI fig. 2. — *macardlei* **n. sp.** p. 129 pl. XI fig. 3. — *carpoforaminatus* **n. sp.** p. 130. — *carp. var. nephromma* **n. sp.** p. 129 pl. XI fig. 4, 4a. — *janitor* **n. sp.** p. 132 pl. XI fig. 6. — *janitor* **n. sp. Alcock,** Fauna Maldive II (4) p. 832 pl. LXVIII fig. 2.

Glaucothoë sp. **Alcock,** Cat. Pag. p. 23. — Diverse Spp. als Paguridenlarven. **Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 141 p. 644. — Verwandtschaftsbeziehungen verschied. „Spp." zu den Typen der *Paguridae.* Schlüssel zu den Arten. **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. LI 15 pp. — *hendersoni* **n. sp.** (Indischer Ocean).

Lithodes Agassizii S. J. Smith. **Mac Gilchrist** p. 243—244, Abb. **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Invest. pl. LXVIII u. pl. LXIX fig. 1.

Nematopagurus muricatus **Alcock,** Cat. Pag. p. 111 pl. XII fig. 5. — *indicus* **n. sp.** p. 109 pl. XII fig. 4. — *gardineri* **n. sp.** p. 110 pl. XII fig. 2. — *scutellichelis* **n. sp.** p. 112 pl. XII fig. 3. — *squamichelis* **n. sp.** p. 113 pl. XII fig. 1 (alle **n. spp.** aus den indischen Meeren). — *gardineri* **n. sp. Alcock,** Fauna Maldive II (4) p. 834 pl. LXVIII fig. 3 (Malediven).

Neolithodes capensis **n. sp. Stebbing,** S. Afr. Crust. II p. 70 pls. XIX u. XX (Cape of Good Hope).

Paguristes ciliatus (?) **Alcock,** Cat. Pag. p. 34. — *longirostris* p. 36 pl. I fig. 5. — *pusillus* p. 37 pl. III fig. 3. — *puniceus* p. 38 pl. XIII fig. 6. — *hians* p. 40 pl. III fig. 2. — *frontalis* **Baker** p. 252 pl. XXXII fig. 1—7. — *aciculus* **n. sp. Grant,** Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1905 (2) p. 319 pl. XI fig. 3, 3a (auf der Höhe von Port Jackson). — *brevirostris* **n. sp. Baker** p. 256 pl. XXXII fig. 1, 1a (S. Austral.). — *sulcatus* **n. sp.** p. 258 pl. XXXIV fig. 1 u. 1a. (S. Austral.). — *balanophilus* **n. sp. Alcock,** Cat. Pag. p. 33 pl. III fig. 1. — *calvus* **n. sp.** p. 35 pl. I fig. 4. — *mundus* **n. sp.** p. 35 pl. II fig. 5. — *incomitatus* **n. sp.** p. 39 pl. III fig. 4 (sämtl. neue Alcocksche *Pag.* stammen aus den indisch. Meeresgebieten).

Pagurodes limatulus **Alcock,** Cat. Pag. p. 107 pl. XII fig. 6.

Paguropsis typica **Alcock,** Cat. Pag. p. 28 pl. II.

Pagurus spinimanus. **Nobili,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 483. — **Alcock** beschr. im Cat. Pag.: *punctulatus* p. 81 pl. VIII fig. 1. — *vulnerans* p. 83. — *setifer* p. 83 pl. VIII fig. 3. — *fabimanus* p. 84 pl. VIII fig. 2. — *euopsis* p. 86 pl. IX

fig. 2. — *guttatus* p. 87 pl. IX fig. 1. — *deformis* p. 88 pl. IX fig. 4. — *variipes* p. 90 pl. IX fig. 7. — *asper* p. 90 pl. IX fig. 5. — *dearmatus* p. 91 pl. IX fig. 6. — *imbricatus* p. 92 pl. IX fig. 8. — *hessii* p. 93 pl. VIII fig. 4. — Neu: *woodmasoni* **Alcock,** Faune Maldive vol. II (4) p. 831 (Malediven), auch **Alcock,** Cat. Pag. p. 85 pl. IX fig. 3 (Andamanen).

Parapagurus pilosimanus **Alcock,** Cat. Pag. p. 99 pl. X fig. 1. — *minutus* p. 101 pl. X fig. 3. — *andersoni* p. 102 pl. X fig. 2. — *and.* var. *brevimanus* p. 103.

Parapylocheles scorpio **Alcock,** Cat. Pag. p. 20 pl. I fig. 1.

Pylocheles miersii **Alcock,** Cat. Pag. p. 16 pl. I fig. 2.

Pylopaguropsis **n. g.** *Paguri d.* **Alcock,** t. c. p. 133. — *magnimanus* p. 134 pl. XIII fig. 2.

Spiropagurus spiriger **Alcock,** t. c. p. 118 pl. XIII fig. 1. — *spir.* **var.** *profundorum* **n.** p. 120 pl. XIII fig. 5. — **var.** *lophomeris* **n.** p. 120 pl. XIII fig. 7. — **var.** *spinosicarpis* **n.** p. 120 pl. XIII fig. 6.

Sympagurus arcuatus var. monstrosus **Alcock,** t. c. p. 104 pl. X fig. 5. — *bicristatus* **var.** *indicus* **n.** p. 105 pl. X fig. 4.

Tomopaguropsis **n. g.** *Paguri d.* **Alcock,** t. c. p. 136. — *lanata* **n. sp.** p. 137 pl. XIII fig. 4 (Indisches Meeresgeb.).

Troglopagurus manaarensis **Alcock,** t. c. p. 75. — *jousseaumii* p. 75 pl. V fig. 6. — *persicus* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 160 (Persischer Meerbusen).

Hippidea vacant.

c) Macrura.

Macrura. **Coutière (4)** p. 64—66. — Morphologie. **Coutière (5)** p. 127—130.

Nephropsidea.

Astacidae längs des Rockcastle-Flusses bei Livingstone, Kentucky, gesammelt. **Ortmann** in **Williamson.** — Hermaphroditismus: **Hay.**

Astacus. Atavistische Regeneration. **Schulz.** — Regeneration. **Biberhofer.** — *Astacus* in S. Tirol. **Huber.** — *A. fluviatilis* in Hereford. **Blake.** — in Worcester **Rea,** Trans. Worcester Club 1897—99 publ. 1899 p. 11. — Gesetzlicher Schutz in Frankreich. **Galbert,** Compt. rend. Assoc. Franc. 1904 (1905) p. 755. — *japonicus* Parasit dess. **Pierantoni,** Annuar. Mus. Univ. Napoli I (31) 3 pp. 1 pl.

Bartonius **subg. nov.** von *Cambarus.* **Ortmann,** Proc. Amer. Phil. Soc. vol. XLIV p. 97.

Cambarellus **subg. nov.** von *Cambarus.* **Ortmann,** t. c. p. 97.

Cambarus. Revision. Bestimmungsschlüssel für die Arten. **Ortmann,** t. c. p. 99—136 pl. III. — Bemerk. zu den Arten der Gatt. **Ortmann,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 387—406. — *propinquus.* Regeneration. **Zeleny (3)** p. 347—369, 1 textfig. — *hinei* **n. sp. Ortmann,** Ohio Natural. vol. VI p. 401 fig. 1 (Louisiana). — *monongalensis* **n. sp. Ortmann,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 395. — C. (*Procambarus*) *williamsoni* **n. sp. Ortmann,** t. c. vol. III (3) p. 439 text-fig. 1—3.

Faxonius **subg. n. Ortmann,** Proc. Am. Phil. Soc. vol. XLIV p. 97.

Homarus americanus. Fischerei dess. in d. Vereinigt. Staaten. **Smith, H. M.**

— Künstliche Zucht. **Sherwood.** — Ursachen des Absterbens bei der künstlichen Aufzucht. **Gorham.** — Phototropismus der Larven. **Hadley.** — *vulgaris.* Phototropismus der Larven. **Bohn (1).** — Rotationsbewegung der Larven. **Bohn (2).** — Abbild. von larvalen u. postlarvalen Stadien. **Chadwick,** Proc. Liverpool biol. Soc. vol. XIX p. 304—308. — Abbild. Ausschlüpfen, Larvenstadien etc. **Williamson,** Rep. Fish. Board Scotland vol. XXIII. Pt. III p. 65—107, pls. I—IV.

Hoploparia triboleti **n. sp. Borissiak,** Bull. Comm. geol. St. Pétersbourg T. 23. p. 412, 420 pl. XIII Fig. 1 (Untere Kreide der Krim).

Nephrops norvegicus. Bemerk. zum Fang ders. in Ireland. **Holt,** Rep. Fisheries Ireland 1902—1903, Pt. II, p. XVIII—XIX. — Abnorme Scheere. **Patterson.** — *arafuensis* **n. sp. de Man,** Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. (2) T. IX p. 587 (Malayische Gewässer).

Procambarus **subg.** von *Cambarus* (siehe dort) **Ortmann,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (3) p. 437.

Eryonidea.

Eryoneicus puritani **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. XXXIII p. 6. — *faxoni* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 130 p. 481 u. **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. XXVIII p. 5 (Östl. Atlantischer Ocean). — *alberti* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 645, auch **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. LV p. 2 (Östl. Atlant. Ozean). — *spinoculatus* **n. sp. Bouvier,** t. c. p. 7 (Ferreira).

Pentacheles trispinosus **n. sp. de Man,** Tijdschr. Nederl. Entom. Ver. (2) vol. IX p. 587 (Malayische Meeresgebiete).

Polycheles. Bemerk. zu den Arten. **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. XXVIII p. 3. — *agassizi* = *P. typhlops* **Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 140 p. 480. — *debilis* **var.** *armatus* **n. Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. XXVIII p. 4. — *dubius* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 140 p. 490, auch **Bouvier,** Bull. Mus. Mon. vol. XXVIII p. 4 (Azoren). — *grimaldii* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. etc. T. 140, p. 481, auch **Bouvier,** Bull. Mus. Mon. vol. XXVIII p. 4 (Azoren). — *eryoniformis* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. etc. T. 141 p. 644, auch **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco, vol. LV, p. 2 (östl. Atlantisch. Ocean).

Loricata.

Arctus crenulatus **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 150 p. 480, auch Bull. Mus. Mon. vol. XXVIII No. 2 (Madeira). — *gibberosus* **n. sp. de Man,** Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. (2) T. IX p. 588. — *bicuspidatus* **n. sp.** p. 589 (Malay. Meeresgeb.).

Ibacus alticrenatus **var.** *septendentatus* **n. Grant,** p. 322 pl. XI fig. 2.

Palinurus sp. Physiologie des Herzens. **Carlson,** Biol. Bull. vol. VIII p. 151. — *vulgaris* Zahl der Eier. **Okell.**

Panulirus. Bemerk. zu den Arten. **Bouvier (8).**

Puer atlanticus **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 479, auch **Bouvier,** Bull. Mus. Monaco vol. XXVIII p. 2 (Capverdische Inseln).

Scyllarus paulsoni **nom. nov.** für *S. gundlachi* Paulson nec v. Martens. **Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 395. — *sordidus* **n. sp. Nobili,** t. c. p. 160 (Persischer Meerbusen). — *pumilus* **n. sp.** p. 395 (Rotes Meer).

Thalassinidea.

Fossile Formen aus der Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes: **Wegner.**

Anophthalmaxius **n. g.** *Axiid.* **de Man** (2) p. 593. — *eccoptodactylus* **n. sp.** p. 594 (Malayische Meeresgeb.).

Axiopsis picteti **var.** *spinimana* **n. de Man** (2) p. 597. — *longipes* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 141 (Barbados). — *consobrina* **n. sp. de Man,** Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. (2) vol. IX [= **de Man** (2)] p. 596. — (*Paraxiopsis, bisquamosa* p. 597 (beide aus dem Malayischen Meeresgebiete).

Axius (*Neaxius*?) *euryrhynchus* **n. sp. de Man** (2) p. 590. — (*Neaxius*?) *odontorhynchus* **n. sp.** p. 591 (aus dem malayisch. Meeresgeb.).

Calastacus longispinis Mc Ardle. **Mac Gilchrist** p. 239—240. — *enophthalmus* **n. sp. de Man** (2) p. 589 (Malayisches Meeresgebiet).

Callianassa filholi **de Man,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. 11 (1905) p. 416. — **de Man** beschreibt in d. Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver. (2) vol. IX: *C.* (*Calliactites*) *modesta* **n. sp.** p. 604. — *C.* (*Cheramus*) *indica* **n. sp.** p. 605. — *C.* (*Cheramus*) *moluccensis* p. 606. — *lobetobensis* **n. sp.** p. 607. — *praedatrix* **n. sp.** p. 607. — *propinqua* **n. sp.** p. 609. — *intermedia* **n. sp.** p. 609. — *jocularix* **n. sp.** p. 610. — *pugnatrix* **n. sp.** p. 611. — *placida* **n. sp.** p. 612. — *sibogae* **n. sp.** p. 613 (sämtlich aus den Malayischen Meeresgebieten). — *C.* (*Trypaea*) *gravieri* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 395 (Rotes Meer).

Calocaris aberrans **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 141 p. 805 (Sta. Lucia).

Eioconaxius crista-galli **var.** *antillensis* **n. Bouvier,** t. c. p. 803. — **Bouvier** beschreibt t. c. neue Spp. aus Westindien u. dem Golf von Mexico: *borradailei* **n. sp.** p. 803. — *rotundifrons* **n. sp.** p. 803. — *communis* **n. sp.** p. 803. — *agassizi* **n. sp.** p. 803.

Iconaxiopsis spinigera **n. sp.** (Zwischenform zw. *I. laccadivensis* u. *I. andamanensis*) **Mac Gilchrist** p. 240—243 (Sta 310, Bay of Bengal, 960 Faden). — *laccadivensis* **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Investigator pl. LXXI fig. 3.

Joxea nocturna. Larven in der irischen See. **Scott** (2) p. 214.

Metaxius **n. g.** *Axiid.* **Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 141 p. 804 (Santa Cruz).

Meticonaxius **n. g.** *Axiid.* **de Man** (2) p. 952. — *monodon* p. 593 (Malayisch. Meeresgeb.).

Paraxiopsis **subg. n.** von *Axiopsis* (siehe dort). **de Man** (2) p. 597.

Scytoleptus serripes **Lenz** p. 379.

Upogebia intermedia **Pearson** (1) p. 91. — *U.* (*Gebiopsis*) *ancylodactyla* **de Man** (2) p. 599. — *U.* (*Upogebia*) *pugnax* **n. sp.** p. 600. — *fallax* **n. sp.** p. 601. — *ceratophora* **n. sp.** p. 602. — *monoceros* **n. sp.** p. 603 (sämtlich aus den malayisch. Gewässern).

Fossile Formen.

Callianassa seefriedi **n. sp. Ammon,** Mitteil. Geogr. Ges. München, Bd. 1, p. 470 (Tertiär von Nigeria).

Caridea.

Vergleiche hierzu noch **Kalishevskagho,** ferner **Keeble** u. **Gamble.**

Acanthephyra purpurea **Coutière** (9) p. 10 fig. 4. — *purp.* **var.** *multispina* **n.** p. 10. — *purpurea* **Riggio,** Natural. Sicil. vol. XVII p. 254 pl. IV fig. 12—15 pl. V fig. 1. — *rectirostris* p. 260 pl. V fig. 1—17. — *parva* **n. sp. Coutière,** Bull. Mus. Mon. XLVIII p. 15. — *parva* **var.** *paucidens* **n.** u. **var.** *multidens* **n.** p. 15 fig. 5 (nördl. Atlant. Ocean). — *batei* **n. sp. Stebbing,** S. Afr. Crust. III p. 107 pl. XXXIV B (Cape of Good Hope).

Aegeon cataphractus **Pearson** (1) p. 89.

Alpheopsis aequalis **Coutière,** Faune Maldive II (4) p. 868 Fig. 138. — **var.** *truncatus* **n.** p. 868 Fig. 139.

Alpheus. **Coutière** beschreibt (u. gibt zu d. meisten Spp. Abbild.) in d. Faune Maldive II (4): *gracilis* **var.** *alluaudi* **n.** p. 882. — *paragracilis* p. 883 pl. LXXVI fig. 22. — *microstylus* p. 884 pl. LXXVI fig. 23. — *paracrinitus* **var.** *bengalensis* **n.** p. 901 pl. LXXXII fig. 37. — *miersi* p. 903 pls. LXXXIII u. LXXXIV fig. 42. — *rapax* p. 905. — *bouvieri* p. 907 pl. LXXXV fig. 44. — *bouv. var. hululensis* p. 908 pl. LXXXV fig. 46. — *bastardi* p. 907 pl. LXXXV fig. 45. — *pacificus* p. 909 pls. LXXXV u. LXXXVI fig. 47. — *bisincisus* **var.** *malensis* **n.** p. 910 pl. LXXXVI fig. 48. — *bisinc.* **var.** *stylirostris* **n.** p. 911 pl. LXXXVI fig. 49. — *audouini* **nom. nov.** p. 911 pl. LXXXVII fig. 52. — *strenuus* p. 913 pl. LXXXVII fig. 53. — *stren.* **var.** *angulatus* **n.** p. 914. — **Pearson** charakt. in d. Rep. Ceylon Pearl Fisheries vol. IV: *idiocheles, phrygianus, paraculeiceps* p. 84. — *spongiarum, paralcyone, miersi* p. 85. — *pareucheirus, bisincisus var. malensis* u. *var. stylirostris* p. 86. — *audouini, macrodactylus, laevis* p. 87. — *dentipes.* Regeneration. **Zeleny,** Journ. exper. Zool. II p. 85. — Neue Arten: *bucephaloides* **Noblli,** Bull. Mus. Paris T. XI (1905) p. 238. — *persicus* **n. sp.** p. 238 (beide aus dem Persischen Meerbusen). — *parachleipes* (nur benannt) **Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris p. 738 (Malediven). — **Coutière** beschreibt in der Fauna Maldive II (4) eine Reihe neuer Spp. u. gibt Abb. dazu: *hailstonei* **n. sp.** p. 879 pl. LXXIV fig. 18. — *paradentipes* p. 880 pl. LXXIV fig. 17. — *seurati* **n. sp.** p. 881 pl. LXXV fig. 20. — sp.? p. 882 pl. LXXIV fig. 19. — *idiocheles* p. 883 pl. LXXV fig. 21. — *lutini* **n. sp.** p. 885 pl. LXXVI fig. 24. — *phrygianus* **n. sp.** p. 886 pl. LXXVII fig. 25. — *danae* **n. sp.** p. 887 pl. LXXVII fig. 26. — *ovaliceps* **n. sp.** p. 888 pl. LXXVII fig. 27. — *styliceps* **n. sp.** p. 889 pl. LXXVIII fig. 28. — *bucephalus* p. 890 pl. LXXVIII fig. 29. — *bradypus* **n. sp.** p. 891 pls. LXXVIII u. LXXIX fig. 30. — *aculeipes* **n. sp.** p. 892 pl. LXXIX fig. 31. — *paraculeipes* **n. sp.** p. 894 pls. LXXIX u. LXXX fig. 32. — *paralcyone* **n. sp.** p. 895 pl.s LXXX u. LXXXI fig. 34. — *superciliaris* **n. sp.** p. 896 pls. LXXXI fig. 35. — *clypeatus* **n. sp.** p. 897 pls. LXXXI u. LXXXII fig. 36. — *lanceloti* **n. sp.** p. 900 pl. LXXXIII fig. 39. — *alpheopsides* **n. sp.** p. 901 pl. XLXX fig. 40. — *paralpheopsides* **n. sp.** p. 902 pl. LXXXIII fig. 41. — *pareuchirus* **n. sp.** p. 906 pl. LXXXIV fig. 43. — *leptochirus* **n. sp.** p. 914 pl. LXXXVII fig. 54. — *chirus* **n. sp.** p. 906 pl. LXXXIV fig. 43. (sämtlich von den Malediven).

Arete dorsalis **n. sp. Coutière,** Faune Maldive II (4) p. 866 Textfig. 136—137. — *borradailei* (nur benannt) **Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 737. — **Coutière** beschreibt in d. Fauna Maldive II (4) von den Male-

d i v o n: *borradailei* **n. sp.** p. 861 Textfig. 133. — *indicus* **n. sp.** p. 863 Textfig. 134 u. 135 (beide von den Malediven), *maruteensis* **n. sp.** p. 684 (Rikitea).

Athanas djiboutensis **Coutière,** t. c. p. 856 textfig. 129. — *dimorphus* p. 858 textfig. 130d. — *nitescens* **Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 88. — *orientalis* **n. sp.** p. 88 pl. II fig. 10 (Golf von Manaar). — *naifaroensis* **n. sp. Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 737. — *areteformis* **n. sp.** p. 737 (beide [nur benannt] von den Malediven). — *minikoensis* **n. sp. Coutière,** Faune Maldive p. 858 textfig. 130. — *naifaroensis* **n. sp.** p. 859 textfig. 131. — *aretiformis* **n. sp.** p. 859 textfig. 132 (alle drei von den Malediven).

Atyaëphyra desmarestii in Tunis. **Chaignon** p. 80.

A t y i d a e. Revision. Bestimmungsschlüssel. Diskussion über „Mutationen." **Bouvier,** Bull. Sci. France Belg. T. XXXIX p. 57—134, 26 Textfig.

Automate gardineri **n. sp. Coutière,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 140 p. 737 [nur benannt]. — Desgl. Faune Maldive II (4) p. 854 Textfig. 127 u. 128 beschr. (Malediven).

Bithynis [= *Palaemon*] *savignyi.* **Pearson,** Rep. Ceyl. Pearl Fish. IV p. 78.

Brachycarpus Bemerk. zur Gatt. **Nobili,** Boll. Mus. Torino XX No. 502 p. 4. — *biunguiculatus.* Synonymie p. 2. — *advena* **Coutière,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 395 (Rotes Meer).

Caricyphus. Larven der *H i p p o l y t i d a e* wie *Tozeuma.* **Coutière,** Compt. rend. Ac. Sci. T. 141 p. 267—269. — *acutus* **n. sp. Coutière,** t. c. p. 140 p. 11/14. — *bigibbosus* **n. sp.** [beide nur benannt]. — *acutus* **n. sp. Coutière,** Bull. Mus. Monaco vol. XLVIII p. 21 fig. 7. — *bigibbosus* p. 26 fig. 8 (beide aus dem Nordatlantisch. Ocean).

Caridina [*Caridina*] *vitiensis* **Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 76 pl. I. fig. 4. — *typus* **Lenz,** Abhdlgn. Senckenberg. Ges. Bd. 27 p. 385. — *wyckii* p. 385. — *weberi* **var.** *papuana* **n.** p. 481 pl. XII fig. 1. — N e u: *angulata* **n. sp. Bouvier,** Bull. Sci. France Belgique T. XXXIX p. 75, 84 Textfig. 8. — *hova* **n. sp. Nobili,** Boll. Mus. Torino vol. XX No. 499, p. 1 fig.

Chlorotocus crassicornis. **Senna,** Annuaire Mus. Univ. Napoli I (18) 3 pp. 1 Textfig.

Conchodytes meleagrinae. **Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 77.

Copiocaris **n. g.** (Larve) *messinensis* **n. sp. Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl. VIII p. 454 pl. XV fig. 17—30.

Coralliocaris graminea **Lenz,** Abhdlgn. Senckenb. Ges. Bd. 27 p. 381.

Glyphocrangon longirostris (?) Smith **Mac Gilchrist** p. p. 238—239.

Harpilius latirostris **n. sp. Lenz** p. 380 Taf. XLVII Fig. 14—14b. — *gerlachei* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Paris T. XI (1905) p. 160 (Persischer Meerbusen).

Heterocarpus longirostris **n. sp.** (verw. mit *H. laevigatus,* Untersch. von *oryx.*) **Mac Gilchrist** p. 237—238 (Bay of Bengal, 960 Faden). — auch **Alcock** u. **Mac Gilchrist,** Illustr. Zool. Investig. pl. LXXI fig. 2 u. 2a.

Hippolyte paschalis **Lenz** p. 382.

H o p l o p h o r i d a e. Morphologie. Verwandtschaft. **Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 219—222.

Hoplophorus [cf. *Oplophorus*] *grimaldii* **n. sp. Coutière,** Bull. Mus. Monaco vol. XLVIII p. 1 fig. 1 (Nordatlant. Ocean).

Hymenodora parva **n. sp. Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 114 (Östl. Atlant. Ocean).

Latreutes mucronatus **var.** *multidens* **n. Nobili,** Bull. Mus. Hist. nat. Paris T. XI (1905) p. 394. — *phycologus* **n. sp. Nobili,** t. c. p. 159 Textfig. (Arabische Küste). — *paronae* **n. sp. Nobili,** Boll. Mus. Torino vol. XX No. 506 p. 2 fig. (Sansibar). — *ceylonensis* **n. sp. Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 81 pl. II fig. 7 (Golf von Manaar).

Leander dionyx **n. sp. Nobili,** Ann. Mus. Hungar. 1905. p. 482 pl. XII fig. 2.

Leontocaris **n. g.** *Hippolytid.* **Stebbing,** S. African Crust. vol. III p. 98. — *paulsoni* **n. sp.** p. 99 pl. XXVI p. 99 (Cape of Good Hope).

Ligur edwardsi **Riggio,** Natural. Sicil. vol. XVIII (5) p. 97.

Lysmata seticauda im Atlant. Ocean. **Pérez (3).**

Merhippolyte agulhaensis **Stebbing,** S. African Crust. vol. III p. 103.

Nauticaris unirecedens **Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 81. — *futilirostris* p. 81 pl. II fig. 8. — *grandirostris* **n. sp.** p. 79 pl. I fig. 6.

Notostomus westergreni **Stebbing,** S. African Crust. III p. 120.

Oplophorus [cf. *Hoplophorus*] *grimaldii* **n. sp. Coutière,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 140 p. 1114 (Ost Atlant. Ocean).

Palaemon [siehe auch *Bithynis*] (*Eupalaemon*) *neglectus* **nom. nov.** für *P. acutirostris* u. *P. equidens* de Man, non Dana **de Man,** Notes Leyden Mus. XXVI p. 201 pl. XV fig. 6. — *lar* p. 202 pl. XV fig. 5. — *var. reunionnensis* p. 204 XV fig. 1—4.

Pandalidae. Hautschuppen. **Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 674—676.

Pandalus martius **Riggio,** Natural. Sicil. vol. XVII p. 277 pl. II fig. 8—11. — *heterocarpus* p. 280. — *P.* (*Stylopandalus*) *richardi* **n. sp. Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 1115, auch Bull. Mus. Monaco vol. XLVIII p. 18 fig. 6 (Östl. Atlant. Ocean).

Paschocaris **n. g.** *Hippolytid.* (Type: *H. paschalis* Heller) **Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 394.

Pasiphaea sivado **Riggio,** Natural. Sicil. vol. XVII p. 240. — *sivado* **Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl. Bd. 8 p. 467 Taf. XVI Fig. 50, 51.

Periclimenes sp. **Coutière,** Bull. Mus. Monaco vol. XLVIII p. 34. — *borradailei* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 159 (Persischer Meerbusen). — *potina* **n. sp.** p. 159 (Arabische Küste).

Pantophilus gracilis **Stebbing,** S. African Crust. vol. III p. 94 pl. XXV.

Processa canaliculata **Stebbing,** t. c. p. 91.

Stylopandalus **subg. nov.** von *Pandalus.* Siehe dort.

Synalpheus gravieri **Pearson,** Rep. Ceyl. Pearl Fish. IV p. 82. — *laticeps* p. 82. — *biunguiculatus* p. 83. — *carinatus* p. 83 pl. II fig. 9. — *comatularum* p. 83. — **Coutière** behandelt in d. Faune Maldive II (4): *neomeris* p. 829. pl. LXX fig. 1. — *neomeris* **var.** *streptodactylus* **n.** p. 870 pl. LXXI fig. 1. — *fossor* p. 872 pl. LXX fig. 6. — *biunguiculatus* p. 873 pl. LXXI fig. 8. — *biung.* **var.** *pachymeris* **n.** p. 873 pl. LXXI fig. 9. — *biung.* **var.** *exilipes* **n.** p. 874 pl. LXXI fig. 10. — *tumido-manus* p. 876 pl. LXXIII fig. 14. — *stimpsoni* **var.** *maldivensis* **n.** p. 878 pl. LXXIII fig. 16. — Neu sind folg. Spp.: *gravieri* **n. sp.** p. 870 pl. LXX fig. 2. — *nilandensis* **n. sp.** p. LXX fig. 4. — *nil.* **var.** *oxyceros* **n.** p. 871 pl. LXX fig. 5. — *paraneomeris* **n. sp.** p. 872 pl. XXLI fig. 7. — *laticeps* **n. sp.** p. 874 pl. LXXII fig. 11. — *hastilicrassus* **n. sp.** p. 875 pl. LXXII fig. 12. — *acanthitelsonis* **n. sp.** p. 875 pl. LXXII

fig. 13. — *pescadorensis* **n. sp.** p. 877 pl. LXXIII fig. 15 (sämtlich von den Malediven).

Systellaspis debilis **Coutière,** Bull. Mus. Monaco XLVIII p. 5 fig. 2. — *bouvieri* **n. sp.** p. 8 fig. 3 (nördl. Atlant. Ozean).

Urocaris longicaudata **Pearson,** Rep. Ceyl. Pearl Fish. IV p. 78 pl. I fig. 5.

Stenopidea.

Richardina inermis **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 749 (Santa Lucia).

Spongicola evoluta. Auf der Höhe der Küste der Sahara. **Bouvier,** op. cit. T. 141 p. 983.

Incertae sedis (fossile Formen).

Anthrapalaemon woodwardi **Woodward,** Geol. Mag. (5) vol. II p. 439 Textfig. 2. — *traquairii* (?) p. 440. — *serratus* **n. sp.** p. 438 Textfig. 1 (Untere Carbonschichten von Lancashire).

Penaeidae.

Acetes japonicus **n. sp. Kishinouye** p. 162, 2 Textfig. (Japan). — *erythraeus* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 393 Textfig. 1 (Rotes Meer).

Amalopenaeus elegans **Thiele** p. 459 Taf. XV Fig. 31—33.

Archipenaeopsis **n. g.** (*Penaeopsis* nahest.) **Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 149. — *vestitus* **n. sp.** p. 147 (Antillen).

Artemesia talismani **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 (auf der Höhe der Küste von Marokko).

Atypopeneus **n. g.** (gehört zur Manipul. *Penaeus*) (Type: *compressipes* Henderson) **Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 524.

Benthesicymus armatus **n. sp.** (ähnelt *B. brasiliensis*, eng verwandt mit *B. moratus*) **Mc Gilchrist,** op. cit. vol. 15 p. 235—236 (Sta. 287, Arabian Sea, 1506 Fad.).

Faxonia **n. g. (subg.?)** (Type: *ocularis* A. M. Edw.) **Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 140 p. 981.

Gennadias carinatus (?) S. J. Smith. **Mc Gilchrist** p. 236—237. — *brevirostris* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 141 p. 748 (Santa Lucia).

Grimaldiella **n. g.** *Penaeid. richardi* **n. sp. Bouvier,** op. cit. T. 140 p. 982 Östl. Atlant. Ozean).

Hemipenaeopsis **subg. nov.** von *Penaeus.* **Bouvier,** t. c. p. 981. — *villosus* **n. sp.** p. 981 (Östl. Atlant. Ozean).

Leucifer typus. **Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 76. — *hanseni* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Paris p. XI (1905) p. 394 (Rotes Meer).

Metapenaeopsis **subg. nov.** von *Peneus.* **Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 140 p. 981 (Östl. Atlant. Ozean).

Metapenaeus stridulans **n. sp. Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 526 (Indisches Meer). — *perlarum* **n. sp. Nobili,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. XI (1905) p. 158 (Persischer Meerbusen).

Neopenaeopsis **n. g.** (*Penaeopsis* nahest.) **Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 747. — *paradoxus* **n. sp.** p. 747 (Antillen).

Parapenaeopsis maxillipedo **n. sp. Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 527. — *uncta* **n. sp.** p. 528. — *nana* **n. sp.** p. 529. — *acclivirostris* **n. sp.** p. 530

(aus dem Indischen Meer). — *hungerfordi* **n. sp.** p. 530 (Hongkong). — *rathbuni* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 748 (Antillen).

Parapenaeus mogiensis **Pearson,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 71 pl. I fig. 2. — *gallensis* **n. sp.** p. 72 pl. I fig. 3 (Ceylon). — *longipes* **n. sp. Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 525 (Indisches Meer).

Parartemesia **n. g.** (*Artemesia* nahest.) **Bouvier,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 747. — *carinata* **n. sp.** p. 748. — *tropicalis* **n. sp.** p. 748 (beide von den Antillen).

Penaeopsis agassizi **n. sp. Bouvier,** t. c. p. 748 (Sambrero).

Peneus. Als Manipulus (Supra-Gattungsbegriff). Beschreib. **Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 510—512. Übersicht über die Gatt.: *Peneus* (s. r.) *Heteropeneus, Metapeneus, Parapeneus* (s. r.), *Parapeneopsis, Trachypeneus, Atypopeneus* u. *Xiphopeneus* p. 513. — Verbreitung ders. p. 512—513. — *indicus* **var.** *penicillatus* **n.** p. 525. — *fissurus.* **Mac Gilchrist,** op. cit. vol. 15 p. 233. — *indicus* **Pearson,** Rep. Coylon Pearl. Fish. IV p. 69 pl. I fig. 1. — *monodon* **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 74. — *semisulcatus* Fang dess. **Whitelegge,** Rec. Austral. Mus. VI (2) p. 119—120. — *coeruleus* **n. sp. Stebbing,** S. African Crust. vol. IIII p. 77 (Nahoon River, Cape of Good Hope).

Philonicus pectinatus **Pearson,** Rep. Ceyl. Pearl Fish. IV p. 73.

Sergestes. **Thiele** behandelt in d. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Suppl.-Bd. 8: *arcticus* p. 462 Taf. XV Fig. 34, 35, XVI, Fig. 36, 37. — *dissimilis* p. 463 Taf. XVI Fig. 38—40. — *corniculum* p. 464 Taf. XVI Fig. 41, 42, 62, 93. — *clausi* p. 465 Taf. XVI Fig. 43—47. — *sp.* p. 466 Taf. XVI Fig. 48, 49. — *arachnipodus* **Riggio,** Natural. Sicil. vol. XVII p. 183 pl. IV fig. 1—7. — *robustus* p. 215 pl. II fig. 8—12. — *arcticus* **Stebbing,** S. Afric. Crust. vol. III p. 81. — *bisulcatus* **n. sp.** p. 84 pls. XXII u. XXIII (Cape of Good Hope).

Sicyonia lancifer **Pearson,** Rep. Ceyl. Pearl Fish. IV p. 74. — *cristata* (?) p. 75 — *stimpsoni* **n. sp. Bouvier,** Compt. rend. Ac. Sci. Paris T. 141 p. 748. (Antillen).

Trachypeneus asper **n. sp. Alcock,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 531 (Indisches Meer).

2. Schizopoda.

Vergleiche auch **Friedrichs, Paulmier, Scott, Zimmer.**

Schizopoda der Hawaiischen Inseln. Verbr., Beschreib. der Arten. **Ortmann.** Bull. U. S. Fish. Comm. for 1903 Pt. III. — Bemerkungen zu den Arten der „Oceana"-Expedition: **Holt** u. **Tattersall,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 1—10. — Div. *Eucarida* Calman. Ordo *Euphausiacea* Boas. Fam. *Euphausidae* Dana. Subf. *Euphausinae* H. u. T.: *Euphausia* Dana (1), *Meganyctiphanes* (1). — Subf. *Nematoscelinae* H. u. T.: *Thysanoessa* Brandt (2), *Stylocheira* (2). — Div. *Peracarida* Calman. Ordo *Mysidacea* Boas. Fam. *Mysidae.* Subfam. *Leptomysinae* Norman: *Katerythrops* (1). — Fam. *Lophogastridae* G. O. Sars: *Gnathophausia* (1). Fam. *Eucopiidae* G. O. Sars: *Eucopia* (1). — Tabelle über das Vorkommen in den verschiedenen Tiefen. Angabe der Zeit, Ort, Größe. p. 4—5. — *Schizopoda* im Plankton der Bai von Biscaya: **Holt** u. **Tattersall,** Trans. Linn. Soc. (2) Zool. X. p. 103—129. — Morphologie der

Schizopoda: **Coutière,** Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 141 p. 127—130.

Arachnomysinae **n. subf.** der *Mysidae.* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—1903 Pt. II p. 128.

Arachnomysis leuckartii. Beschr. des ♀. **Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl.-Bd. VIII p. 445 Taf. XIV Fig. 1—6.

Bentheuphausia sp. **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Irel. 1902—03 Pt. II p. 112.

Boreomysinae **subf. nov.** der *Mysidae.* **Holt u. Tattersall,** t. c. p. 130.

Boreomysis arctica **Holt** u. **Tattersall,** t. c. p. 130. — *microps* p. 130. — *subpellucida* **n. sp. Hansen,** Bull. Mus. Monaco vol. XXX p. 8 fig. 5—8. — *semicoeca* p. 9 fig. 9—11 (beide aus dem nordatlant. Ozean).

Caesaromysis hispida. **Stebbing,** South African Crust. III p. 115.

Chunomysis **n. g.** *Mysidarum* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—1903 Pt. II p. 128. — *diadema* **n. sp.** p. 128 pl. XIX fig. 1—4 pl. XXV fig. 1—7 (im nordöstl. Teil des atlant. Ozeans).

Dactylerythrops **n. g.** *Mysid.* **Holt** u. **Tattersall,** t. c. p. 121. — *dactylops* **n. sp.** p. 121 pl. XXII (nordöstl. Teil des atlant. Ozeans).

Echinomysis **n. g.** *Mysid.* **Illig,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 151. — *chuni* **n. sp.** p. 151 (Antarkt. u. Indischer Ozean).

Euchaetomera fowleri **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p. 123 pl. XXIV fig. 1—3 (nordöstl. Teil des Atlant. Ozeans). Auch in d. Trans. Linn. Soc. (2) Zool. X p. 104 Textfig.

Eucopia australis. **Holt** u. **Tattersall,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 10. — *sp.* Sinnesorgane. **Dohrn,** 4 Textfig. — *australis* **Hansen,** Bull. Mus. Monaco No. XXX p. 5 fig. 1. — *sculpticauda* p. 7 fig. 4. — *unguiculata* **Hansen,** op. cit. No. XXX p. 3. — *australis* p. 6. — *intermedia* **n. sp. Hansen,** op. cit. No. XXX p. 5 fig. 2 u. 3 (nördl. Teil des atlant. Ozeans).

Euphausia. Bemerkungen zu den Arten. **Hansen,** op. cit. No. XLII p. 7. — Schlüssel zur Bestimmung einzelner Spp. p. 10. — *mülleri* p. 11. — *diomedae* p. 16. — *gibba* p. 17. — *recurva* **n. sp.** p. 13. — *mutica* **n. sp.** p. 14. — *brevis* **n. sp.** p. 15 (alle drei aus dem nördl. Teile des atlant. Ozeans). — *latifrons* **Stebbing,** S. Afr. Crust. vol. III p. 112. — *lanei* **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p. 102 pl. XXIV fig. 6—9 (aus dem nordöstl. Teile des atlant. Ozeans). — *pellucida* Dana. **Holt** u. **Tattersall,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 6.

Euphausiidae. Bemerk. zu den Spp. **Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl.-Bd. VIII p. 452.

Euphausiinae **nov. subf.** der *Euphausiinae.* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p. 101.

Gnathophausia calcarata Leuchtdrüse. **Illig,** Zool. Anz. Bd. 23 p. 662 Textfig. 1 u. 2. — *drepanephora* **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p. 113 pl. XVIII. — Auch in Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 9 pl. II (nordöstl. Teil des atlant. Ozeans) Charakt. d. Sekt. 4.

Hypererythrops **n. g.** *Mysid.* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 p. 119. — *serriventer* **n. sp.** p. 120 pl. XXIII u. pl. XXIV fig. 4 (nordöstl. Atlant. Ozean).

Katerythrops **n. g.** *Mysid. oceana* **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** t. c. p. 117 pl. XX auch in d. Ann. Nat. Hist. vol. 16 p. 7 pl. I (nordöstl. Teil des Atlant. Ozeans).

Lophogaster typicus **Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl. Bd. VIII p. 449 Taf. XIV fig. 9—14. — *norvegica* (M. Sars) **Holt** u. **Tattersall,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 6.

Meganyctiphanes **n. g.** *E u p h a u s.* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. III p. 105. — *norvegica* p. 105 pl. XVI.

Metherythrops picta **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** t. c. p. 116 pl. XIX fig. 5—7 pl. XXV fig. 8 u. 9 (nordöstl. Teil. des Atlant. Ozeans).

Mysideis insignis **Holt** u. **Tattersall,** t. c. p. 127 pl. XXIV fig. 5. — (?) *farrani* **n. sp.** p. 127 (nordöstl. Teil des Atlant. Ozeans).

Mysis. Experimente bezügl. der Vibration der „Gehör"-Borsten verschiedener Spp. **Marage.**

Nematobrachion **nom. nov.** für *Nematodactylus* praeoccupatum. **Calman,** Rep. Fish. Irel. 1902—03 Pt. 11 p. 153. — *boopis* p. 153 pl. XXVI.

Nematoscelinae **nov. subfam.** *E u p h a u s i i d.* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Irel. 1902—03 Pt. II p. 107.

Nematoscelis. Bemerk. zu div. Spp. **Hansen,** Bull. Mus. Monaco No. XXX p. 27. — *microps* **Hansen,** op. cit. No. XLII p. 28. — *tenella* p. 30.

Nyctiphanes couchii. **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p. 104 pl. XVIII. — *australis* **Stebbing,** S. African Crust. III p. 113.

Paramblyops **n. g.** *M y s i d.* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Irel. 1902—03 Pt. II p. 124. — *rostrata* **n. sp.** p. 125 pl. XXI (Nordöstl. Teil des Atlant. Ozeans).

Parerythrops obesa **Holt** u. **Tattersall,** t. c. p. 122.

Pseudomma roseum **Patience.** — *calloplura* **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Tt. II p. 126.

Siriella thompsonii. **Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl.-Bd. VIII p. 447 pl. XIV fig. 7 u. 8.

Stylocherion. Bemerk. zu divers. Spp. **Hansen,** Bull. Mus. Monaco No. XXX p. 30. — *longicorne* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p. 109. — *chelifer* p. 110. — *Suhmei* G. O. Sars u. *abbreviatum* G. O. Sars **Holt** u. **Tattersall,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 7.

Thysanoessa parva **Hansen,** Bull. Mus. Monaco No. XLII p. 27. — *longicaudata* **Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II p.107 pl. XV. — *gregaria* p. 108. — *parva* **n. sp. Hansen,** Bull. Mus. Monaco No. XXX p. 25 fig. 22—24 (nördl. Atlant. Ocean). — *longicaudata* (Kröyer) u. *gregaria*? G. O. Sars **Holt** u. **Tattersall,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 6—7.

Thysanopoda. Bestimmungstabelle für die Arten des Atlant. Ozeans. **Hansen,** Bull. Mus. Monaco No. XXX p. 12. — *pectinata* p. 16 fig. 12. — *vulgaris* **n. sp.** p. 15. — *distinguenda* **n. sp.** p. 17 fig. 13. — *lateralis* **n. sp.** p. 18 fig. 14—16. — *insignis* **n. sp.** p. 19 fig. 17—18. — *egregia* **n. sp.** p. 22 fig. 20 u. 21. (sämtlich aus dem nördl. Teile des Atlant. Ozeans). — *vulgaris* **Hansen,** op. cit. No.XLII p. 20. — *acutifrons* p. 22. — *distinguenda* p. 24. — *pectinata* p. 25. — *aequalis* **n. sp.** p. 18 (nördl. Teil des Atlant. Ozeans). — *obtusifrons* **Thiele,** Zool. Jahrb. Suppl.-Bd. VIII p. 452 pl. XIX fig. 15—16. — *acutifrons* **n. sp. Holt** u. **Tattersall,** Rep. Fish. Irel. 1902—03 Pt. II p. 102 (nordöstl. Teil des Atlant. Ozeans). — *cornuta* (ähnelt *pectinata* Ortm.) **n. sp. Illig,** Zool. Anz. Bd. 28 p. 663—664, 5 Fig. (großer *Schizopode,* 85 mm l. Benguella-Strom westl. von Angra Pequena, 4000 m Tiefe).

3. Stomatopoda.

Stomatopoda von New York City: **Paulmier (2).**

Larvenformen auf der Höhe der Westküste Irelands: **Tattersall,** Rep. Fish. Ireland 1902—03 Pt. II App. IVI (1905) p. 211—213. — Larvenformen aus der Irischen See: **Scott,** Proc. Liverp. biol. Soc. vol. XIX p. 214 fig. 2.

Gonodactylus. Bemerk. zu verschiedenen Arten. **Lenz** p. 386. — *spinosus* p. 387 pl. XLVII fig. 12. — *demani* **Nobili,** Bull. Mus. Torino XX No, 506 p. 11. — *styliferus* **Porter,** Rev. chil. vol. IX (1) p. 34 Textfig. — *fimbriatus* **n. sp. Lenz** p. 388 Taf. XLVII fig. 11 (Sansibar).

Lysiosquilla digueti **n. sp. Coutière,** Bull. Soc. Philom. VII (3) p. 174 nebst Textfig. (Nieder Californ.).

Protosquilla glabra **n. sp. Lenz** p. 388 Taf. XLVII fig. 13 (Sansibar).

Squilla desmaresti in der Nordsee. **van Breemen** p. 218.

4. Cumacea.

Cumacea der Nordsee: **Paulmier (2), Scott (1).** — *Cumacea* auf der Höhe von Northumberland u. Durham: **Brady.**

Bathycuma. **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invest. 1904, I p. 17. Bestimmungstabelle für die Spp. — *brevirostris* p. 18. — *longirostris* **n. sp. Calman,** *Cumacea,* Siboga p. 9 pl. II fig. 13, 14 (Malayische Meere).

Bodotria scorpioides Synon. **Calman,** Fish. Ireland, Sci. Invest. 1904, I, p. 13. — *sp.* **Calman,** *Cumacea* Siboga p. 5.

Campylaspis. Bemerk. zu den Spp. **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invert. p. 34. — *rostrata* **n. sp.** p. 35 pl. II fig. 35—38 (westl. von Ireland).

Ceratocuma **n. g.** *Ceratocumid.* **Calman,** t. c. p. 37. — *horrida* **n. sp.** p. 37 pl. IV fig. 57—85.

Ceratocumidae **nov. fam. Calman,** t. c. p. 37.

Cumella gracillima **n. sp. Calman,** t. c. p. 23 pl. I fig. 5—14 (westl. von Ireland).

Cumellopsis **n. g.** *Nannastacid.* **Calman,** t. c. p. 28. — *helgae* **n. sp.** p. 28 pl. II fig. 20—34.

Cyclaspis persculpta **n. sp. Calman,** *Cumacea* Siboga p. 3 pl. I fig. 1—3. — *sibogae* **n. sp.** p. 4 pl. I fig. 4—6 (Malayische Meere).

Cyclaspoides sarsi. **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invert. 1904 I. p. 15. — *sp.* **Calman,** *Cumacea* Siboga p. 6.

Diastylis. Bemerk. zu den verschied. Spp. **Calman,** Fish. Ireland Sci. Invert. 1904, I p. 45. — *tubulicauda* **Calman,** t. c. p. 46 pl. V fig. 82—86 (westl. von Ireland). — *cingulatus* **n. sp. Calman,** *Cumacea* Siboga p. 19 pl. II fig. 26—29 (Malayische Meeresgebiete).

Diastylopsis sp. **Calman,** t. c. p. 23.

Hemilamprops. Bemerk. zu verschiedenen Spp. **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invest. 1904, I p. 41.

Heterocuma weberi **n. sp. Calman,** *Cumacea* Siboga p. 6 pl. I fig. 7—12 (Malayische Meeresgebiete).

Iphinoë trispinosa **Calman,** Fish. Ireland Sci. Invest. 1904 I p. 15. — *serrata* p. 16.

Leucon siphonatus **n. sp. Calman,** t. c. p. 19 pl. I fig. 2—4 (westl. von Ireland).

Nannastacidae. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. **Calman,** t. c. p. 22.

Nannastacus suhmii **Calman,** *Cumacea* Siboga p. 12. — *hanseni* **n. sp.** p. 11 Textfig. 1a—e. — *pardus* **n. sp.** p. 13 Textfig. 2a—c. — *brachydactylus* **n. sp.** p. 14 Textfig. 3a—e (Malayische Meeresgebiete).

Paradiastylis longipes **n. sp. Calman,** t. c. p. 21 Textfig. 4a—i (Malayische Meere).

Platyaspis. Bestimmungstabelle für die Spp. **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invest. 1904 I p. 42.

Platycuma **n. g.** *Nannastacid.* **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invest. 1904 (I) p. 30 — *holti* **n. sp.** p. 30 pl. III fig. 39—56 (westl. von Ireland).

Pseudodiastylis **n. g.** *Diastylid.* **Calman,** *Cumacea* Siboga p. 16. — *ferox* **n. sp.** p. 16 pl. II fig. 15—25 (Malayische Meeresgebiete).

Vauntompsonia **Calman,** Fish. Irel. Sci. Invest. 1904 (I) p. 16. — *cristata* p. 17 pl. I fig. 1.

5. Tanaidacea.

New York City. Höhere Crustaceen-Formen: **Paulmier (2).**

Tanaidacea. Revision der Nomenklatur der von Bate u. Westwood in den „British Sessile-eyed Crustacea" beschriebenen Arten. **Norman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 78—95.

Tanaidacea von Nordamerika. Beschr. u. Abb. aller Arten: **Richardson (1).**

Apseudes hibernicus **Tattersall (4)** p. 38 pl. IX fig. 4—7.

Heterotanais anomalus. **Smith, Geoff. (1)** p. 336 Taf. XXI fig. 29—35. — *magnus* **n. sp.** p. 336 Taf. XXI Fig. 36—39 (Neapel). — *crassicornis* **n. sp. Stebbing,** Rep. Ceylon Pearl Fish. vol. IV p. 4 pl. I A (Golf von Manaar).

Leptochelia dubia **Smith Geoff. (1)** p. 333 Taf. XX Fig. 1—17. — *lifuensis* **Stebbing,** Rep. Ceylon Pearl Fish. p. 7 pl. I, C. — *mercantilis* **n. sp. Smith, Geoff. (1)** p. 335 pl. XX fig. 18—23. — *mergellinae* **n. sp.** p. 336 pl. XX fig. 24—28 (Neapel). — *mirabilis* **Stebbing** (cf. *antea*) p. 6 pl. I, B (Golf von Manaar).

Pancolus **n. g.** *Tanaidarum.* **Richardson,** Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 367. — *californicus* **n. sp.** p. 367 Fig. 1—10 (California).

Tanais gracilis **Stebbing,** Rep. Ceylon Pearl Fish. vol. IV p. 3 pl. I, D. — *normani* **n. sp. Richardson,** P. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 369 Fig. 11—13 (Californ.).

Tanaopsis laticaudata **Tattersall (4)** p. 41 pl. IX fig. 9—10.

Typhlotanais proctagon **n. sp. Tattersall (1)** p. 601 (westl. von Ireland). — *proctagon* **n. sp. Tattersall (4)** p. 3 pl. I fig. 1—9.

6. Isopoda.

Vergleiche hierzu noch **Brady, Meissner, Paulmier, Scott, Scourfield, Smith, Wolterstorff.**

Isopoda. Revision der Nomenklatur der von Bate u. Westwood in „British sessile eyed Crustacea" beschrieb. Arten: **Norman** p. 85.

Asellota.

Montigler-See: **Huber.** — Muskelansatz u. Frage nach der Herkunft der Muskulatur: **Snethlage.**

Asellota von Nordamerika. Beschreib. u. Abb. aller Arten **Richardson (4).** — Morphologie u. Systematik: **Hansen,** Proc. Zool. Soc. London, 1904 vol. II (2) (publ. 1905) p. 302—331.

Eurycope longipes **n. sp. Tattersall** (**4**) p. 30 pl. X fig. 1—8 (westl. von Ireland).
Iaera Barina **Tattersall** (**4**) p. 51 pl. IX fig. 11. — *Nordmanni* p. 51 pl. IX fig. 12.
Ilyarachna plunketti **n. sp. Tattersall** (**1**) p. 602 auch **Tattersall** (**4**) p. 28 pl. VII fig. 1—9 (westl. von Ireland).
Iolella **nom. nov.** für *Tole* Ortmann (Druckfehler für *Jole* praecoc.) **Richardson,** Bull. U. S. Mus. vol. LIV p. 457. — *sarsi* **n. sp.** p. 467 Textfig. 523 (Alaska). — *alascensis* **n. sp. Benedict** in Richardson, t. c. p. 464 Textfig. 519 (nördl. Pacif.).
Ischnosoma greeni **n. sp. Tattersall** (**4**) p. 602, auch **Tattersall** (**4**) p. 20 fig. 1—6. (Westl. von Ireland).
Jaeropsis curvicornis **Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. IV p. 51 pl. XI, C.
Janira? *nana* **n. sp. Stebbing,** t. c. p. 50 pl. III, C (Golf von Manaar).
Lipomera **n. g.** *Lipomerid.* mit *lamelliata* **n. sp. Tattersall** (**1**) p. 602 und **Tattersall** (**4**) p. 33 pl. VIII fig. 1—14 (westl. von Ireland).
Lipomeridae **nov. fam.** (den *Munnopsidae* nahest.) **Tattersall** (**1**) p. 602.
Metamunna **n. g.** (*Pleurogonium* nahest.) mit *typica* **n. sp. Tattersall** (**1**) p. 602 auch **Tattersall** (**4**) p. 18 pl. IX fig. 1—3 (westl.von Ireland).
Munna caeca **n. sp. Richardson,** Bull. U. S. Nat. Mus. vol. LIV p. 483 Fig. 541—543 (S. Californ.). — *schauinslandi* **n. sp., Sars,** Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 22 p. 372 Taf. XIV Fig. 1—12 (Chathaminseln).
Munnopsis murrayi **Tattersall** (**4**) p. 73 pl. V fig. 8. — *oceanica* **n. sp.** p. 23 pl. V fig. 1—7 (westl. von Ireland).
Munnopsoides **n. g.** (*Munnopsis* nahest.) mit *beddardi* **n. sp. Tattersall** (**1**) p. 602 u. **Tattersall** (**4**) p. 26 pl. VI fig. 1—8 (westl. von Ireland).
Paraselli dae **nov. fam. Hansen,** Proc. Zool. Soc. London, 1904 vol. II (1905) p. 315.
Stenetriidae. **nov. fam. Hansen,** t. c. p. 315.
Stenetrium. Beschr. der Gatt. **Hansen,** t. c. p. 303. — Bestimmungsschlüssel für die Arten p. 316. — *armatum* p. 318 pl. XIX fig. 1a—d. — *fractum* p. 319. — *haswelli* p. 312. — *stebbingi* p. 325. — *inerme* p. 329. — Neu: *mediterraneum* **n. sp.** p. 320 pl. XIX fig. 2a—h (Sizilien). — *serratum* **n. sp.** p. 323 pl. XIX fig. 3a—d pl. XX fig. 1a (Westindien). — *occidentale* **n. sp.** p. 324 pl. XX fig. 2a—n (Westindien). — *antillense* **n. sp.** p. 326 pl. XX fig. 3a—i, pl. XXI fig. 1a—e (Westindien). — *siamense* **n. sp.** p. 327 pl. XXI fig. 2a—i (Siam). — *S.* Bestimmungstabelle für die Spp.: **Stebbing,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 54. — *chiltoni* **n. sp.** p. 54 pl. XII, A (Golf von Manaar).
Tole [cf. *Jolella*] *holmesi* **n. sp. Richardson,** Bull. Bureau Fish. vol. XXIV p. 216 Textfig. 5 (Alaska).

Phreatoicoidea.

Subterrane Formen von Neu-Seeland: **Chilton** (**3**) (II).

Flabellifera.

Fossile Formen aus dem Tithon der Stramberger Schichten: **Remes.**
Flabellifera von Nordamerika. Beschr. und Abb. aller Spp.: **Richardson** (**3**).
Aega symmetrica **n. sp. Richardson** (**5**) p. 209 Fig. 1 (Alaska). — *ommatophylax* **n. sp. Stebbing,** Rep. Ceylon Pearl Fish. 21 pls. IV u. V, A (Galle).

Aegidae. Bestimmungsschlüssel für die Gatt. **Stebbing,** t. c. p. 20.

Alcirona papuana **n. sp. Nobili,** Ann. Mus. Hungar. vol. III p. 502 pl. XIII fig. 5 (Papua).

Ancinella **n. g.** *Sphaerom.* **Hansen** (5) p. 114. — *profunda* **n. sp.** p. 132 (Nordatlant. Ocean).

Ancinidae **nov. fam. Tattersall** (1) p. 601 u. **Tattersall** (4) p. 11.

Anilocra dimidiata **Stebbing,** Rep. Ceylon Pearl Fish. IV p. 20. — *frontalis* Leberzellen. **Guieysse** p. 207—211, 1 Textfig.

Argathona **n. g.** *Argathonid.* **Stebbing,** t. c. p. 17 pl. III, A (Golf von Manaar).

Argathonidae **nov. fam. Stebbing,** t. c. p. 16.

Bathycopea **n. g.** *Ancinid.* Mit *typhlops* **n. sp. Tattersall** (1) p. 601. — Auch **Tattersall** (4) p. 12 pl. III fig. 1—13 (westl. von Ireland).

Caecosphaeroma Charakt. **Dollfuß,** Ann. Sci. Nat. (8) T. 20 p. 375. — *virei* p. 376.

Cassidinidea **n. g.** *Sphaeromid.* (Type: *ovalis* Say) **Hansen** p. 113. — cf. ferner *Cassidisca.*

Cassidinopsis **n. g.** *Sphaerom.* (Type: *emarginata* Guérin) **Hansen,** t. c. p. 108.

Cassidisca **n. g.** (Type: *lunifrons* Richdn. usw.) Richardson. **Richardson** (3) p. 272. — Als Synon. zu *Cassidinidea* betrachtet p. IX.

Cilicoeca caudata, gilliana, sculpta u. *cordata* zu *Paracerceis* gezogen. **Richardson** (3) p. IX. — Bestimmungsschlüssel für die Arten. **Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. p. 34. — *latreillei* p. 36 pls. III, B u. VIII. — *whiteleggei* **n. sp. Stebbing,** t. c. p. 39 pl. IX A u. B. — *beddardi* **n. sp.** p. 40 pl. X, A u. B. — *sp.* juv. p. 42 pl. IX, C (sämtlich aus dem Golf von Manaar).

Cilicaeopsis **n. g.** *Sphaeromidarum* (Type: *granulata* Whitelegge) **Hansen** (5) p. 104.

Cirolana. Bestimmungsschlüssel für die europäischen Arten. **Hansen,** Journ. L. Soc. Zool. vol. XXXI p. 340. — *borealis* p. 342. — *neglecta* p. 345. — *caeca* p. 348. — *microphthalma* p. 349. — *cranchii* p. 350 pl. XXXIII fig. 3a. — *hanseni* p. 353 pl. XXXIII fig. 4a—4d, pl. XXXIV fig. 1a—1k. — *gallica* **n. sp.** p. 344 pl. XXXIII fig. 1a—1d (Roscoff). — *schmidtii* **n. sp.** p. 347 pl. XXXIII fig. 2a—2c (Nordatlantic). — *sulcaticauda* **Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. IV p. 11. — *parva* p. 12. — *borealis* **Tattersall** (4) p. 43 pl. IX fig. 8. — *hirtipes* Lebensweise. **Brian,** Boll. Naturaliste vol. XXV (3) p. 25. — *chiltoni* **n. sp. Richardson,** Bull. U. S. Mus. vol. LIV p. 91 Fig. 73 (San Franzisco).

Cirolaninae. Schlüssel zu den Arten. **Hansen,** Journ. Linn. Soc. vol. XXIX p. 339.

Conilera cylindriacea **Hansen,** t. c. p. 355.

Conilorpheus **n. g.** *Eurydic. herdmani* **n. sp. Stebbing,** Rep. Ceyl. P. Fish. IV p. 13 pl. II, A (Golf von Manaar).

Cymodoce bicarinata **Stebbing,** t. c. p. 42 pl. X, C. — *inornata* p. 43. — *truncata* (= *Sphaeroma inerme* Tatt.) **Tattersall** (4) p. 6 pl. II fig. 1—9. — *granulatum* p. 10.

Discerceis **n. g.** *Sphaeromid.* **Richardson,** Bull. U. S. Mus. vol. LIV p. X. — *granulosa* u. *linguicauda* p. X.

Dynamene perforata, benedicti, glabra u. *moorei* zu *Dynamenella* gehörig. **Richard-**

son (3) p. X. — *carinata* zu *Dynameniscus* zu ziehen p. XI. — *moorei* **n. sp. Richardson,** t. c. p. 303 Fig. 325 u. 326 (Westindien).

Dynamenella **n. g.** *Sphaeromid.* (Type: *perforata* Moore). **Hansen,** Quart. Journ. Micr. Sci. vol. XLIV p. 107. — cf. *Dynamene.*

Dynameniscus **n. g.** *Spaeromid.* (Type: *carinata*) **Richardson,** Bull. U. S. Mus. Vol. LIV. p. XI.

Eurydice. Bestimmungstab. für die europäischen Spp. **Hansen (3)** p. 357. — *spinigera* p.359. — *grimaldii* p. 361. — *truncata* p.363 pl.XXXIV Fig.2a—b. — *pulchra* p. 365 pl. XXXIII fig. 3 a—3 c. pl. XXXV fig. 1 a. — *inermis* p. 369 pl. XXXV fig. 3 a—3 c. — *truncata* **Tattersall (4)** p. 45 pl. XI fig. 5—8. — *affinis* **n. sp. Hansen,** Journ. Linn. Soc. vol. XXIX p. 367 pl. XXXV fig. 2 a—2 k (an der französ. Küste).

Eurydicidae (= *Cirolanidae*) Bestimmungsschlüssel für die Gatt. **Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. IV p. 10.

Exosphaeroma faxoni **n. sp. Richardson (3)** p. 292 Fig. 307—308.

Faucheria **n. g.** *Cirolanid.* **Dollfus** p. 373. — *faucheri* p. 374 pl. XIV fig. 2, 2 a, pl. XV fig. 2, 7, 8.

Gnathia insolita **n. sp. Stebbing (1)** p. 9 pl. XII, B (Golf von Manaar).

Hansenlana sphaeromiformis **Stebbing (1)** p. 15 pl. II, B.

Hemisphaeroma **n. g.** *Sphaeromidarum* **Hansen (5)** p. 103. — *pulchrum* **n. sp.** p. 103 (Java).

Irona nanoides **n. sp. Stebbing,** Rep. Ceyl. P. Fish. IV p. 28 pl. VI, B. (Golf von Manaar).

Lanocira zeylanica **n. sp. Stebbing** t. c. p. 19 pl. V, B. (Golf von Manaar).

Livoneca sp. **Willink.** — *convexa* **n. sp. Richardson (2)** p. 445, 2 fig. (Panama).

Noesa bidentata **Tattersall (4)** p. 47.

Paracerceis **n. g.** *Sphaeromid.* (Type: *caudata* Say) **Hansen (5)** p. 108. — Siehe *Cilicoeca.*

Paradynamene **n. g.** *Sphaeromid.* **Richardson (3)** p. 305. — *benjamensis* **n. sp.** p. 305 Fig. 330—333.

Rhiothra callipia. **Stebbing (1)** p. 26 pl. VI, A.

Rocinela belliceps **Richardson (5)** p. 213 Textfig. 2. — *angustata* p. 214, Textfig. 3. — *orientalis* **Stebbing (1)** p. 24 pl. VI, C. — *propodialis* **n. sp. Richardson (5)** p. 214 Textfig. 4 (Alaska).

Spelaeosphaeroma **n. g.** *Cirolanid.* [nach Dollfus) *julium* **n. sp. Feruglio,** Il Mondo sotteraneo 1904 Nos 1, 2 C. Par-ricki, Italien. — Citat: **Dollfus,** Ann. Sci. Nat. (8) T. 20 p. 373.

Sphaeroma inerme **n. sp. Tattersall (1)** p. 601 (Westl. von Irland) [cf. *Cymodoce truncata*]. — *walkeri* **Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. vol. IV p. 31 pl. VII (Golf von Manaar).

Sphaeromidae. Revision der Subfam., Gruppen, Gatt. **Hansen,** Quart. Journ. Micr. Sci. T. XLIX p. 69—135, pl. VII. — Diskussion über die Gatt. **Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. IV p. 29.

Sphaeromides **Dollfus,** Ann. Sci. Nat. (8) T. XX p. 371. — *raymondi* p. 372 pl. XIV fig. 1 pl. XV fig. 1 u. 6.

Tecticeps alascensis u. *convexus* **Richardson (3)** p. XI.

Tridentella **n. g.** *Corallanid.* (Type: *virginiana* Rehdn.) **Richardson** p. 161.

Typhlocirolana **n. g.** *Cirolanid.* **Racovitza,** Bull. Soc. Zool. France T. 30 p. 74. — *moraguesi* **n. sp.** p. 76 (Majorca).

Vireia **n. g.** *Sphaeromid.* **Dollfus,** Ann. Sci. Nat. (8) T. XX p. 377. — *burgunda* p. 378 pl. XIV fig. 4, 4 a, pl. XV fig. 4, 10, 11. — *berica* p. 379 pl. XIV fig. 5 u. 5 a, pl. XV fig. 5, 12 u. 13.

Valvifera.

Valvifera von Nordamerika. Beschreib. u. Abb. aller Arten. **Richardson (3).**

Amesopodidae **nov. fam. Stebbing,** Rep. Ceylon P. Fish. IV p. 44.

Amesopus **n. g.** *Amesopod.* **Stebbing** t. c. p. 44 pl. XI, A. (Golf von Manaar).

Arcturella dilatata **Scott, T.** p. 151 pl. XIII fig. 7 (Firth of Forth).

Astacilla amblyura **n. sp. Stebbing** Rep. Ceyl. P. Fish. IV p. 46 pl. XI B (Golf von Manaar).

Erichsonella **nom. nov.** für *Erichsonia praeocc.* **Benedict** in Richardson (**3**) p. 400.

Idothea Fabr. (1799) verschied. von *Idotea* Weber (1795) **Richardson,** Proc. Soc. Washingt. vol. XVIII p. 9—10. — Arten von Port Erin. **Hewitt** p. 14—15. — Diverse Arten. **Tattersall** (**4**) p. 48. — *fewkesi* **n. sp. Richardson** (**3**) p. 359 Fig. 387—388. (Californ.).

Mesidothea **n. g.** *Idotheid.* (Type: *entomon* Linn.) **Richardson** (**3**) p. 347.

Pentidotea **n. g.** *Idotheid.* (Type: *resecata* [Stimps.] etc.) **Richardson** (**3**) p. 368.

Epicaridea.

Epicaridea von Nordamerika. Beschreib. u. Abb. aller Arten. **Richardson** (**3**) — *Epicaridea.* Bemerk. zu den Arten. **Tattersall** (**4**).

Bopyriscus **n. g.** *Bopyrid.* **Richardson** (**3**) p. 562. — *calmani* **n. sp.** p. 562 Textfig. 617—619 (Californ.)

Bopyroides hippolytes **Richardson** (**5**) p. 218 Textfig. 6 u. 7 — *furcata* **n. sp.** (nur benannt) **Norman,** Mus. Nor. Crust. 2. edit. p. 17.

Colypuridae **nov. fam.** für *Colypurus* **Richardson,** Bull. Mus. Harvard vol. XLVI (6) p. 105.

Colypurus **n. g.** *Colypurid.* **Richardson,** t. c. p. 105. — *agassizi* **n. sp.** p. 106, 1 pl. (östl. Pacif. Ocean).

Cryptoniscidae. Larve auf *Naesa bidentata.* **Tattersall** (**4**) p. 47.

Gyge branchialis Verbreit. **Giard,** Feuille jeun. Natur. T. XXXVI No. 421 p. 12. — *galatheae* Bate u. Westw. = *G. branchialis* Cornalia u. Panceri. Bemerk. über den Wirt (eine *Upagebia*, keine *Galathea*). **Norman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 86.

Heterophryxus appendiculatus **Tattersall** (**4**) p. 77 pl. XI fig. 1—4.

Holophryxus **n. g.** *Dajidarum* **Richardson** (**5**) p. 220. — *alaskensis* p. 221 Textfig. 8—10 (Alaska).

Lobocepon **n. g.** *Bopyrid.* **Nobili,** Ann. Mus. Hung. Vol. III p. 504 (Neu-Guinea auf *Grapsus grapsus*).

Rhabdochiridae **nov. fam.** (Type: *Rhabdocheirus incertus* Bonnier) **Richardson,** Bull. Mus. Harvard vol. XLVI (6) p. 105.

Scyracepon **n. g.** *Bopyrid.* **Tattersall** (**4**) p. 35. — *tuberculosa* **n. sp.** p. 36 pl. XI fig. 9—12 (westl. von Irland — auf *Scyramathia carpenteri*).

Oniscoidea.

Isopoda der südlichen Inseln von Neu Seeland: **Chilton** (3) [III]. — *Isopoda* der Höhlenfauna der Krim. **Lebedinskii** (2). — *Oniscoidea.* Morphologie, Lebensweise. Beschreib. u. Abb. der britischen Arten. **Webb** u. **Sillem.** — *Oniscoidea* von Nordamerika. Beschreib. u. Abb. aller Arten: **Richardson** (3). — Verbreitung der in Australien u. Neu Seeland eingeschleppten Arten: **Chilton** (1).

Actoniscus lindahli **n. sp. Richardson** (3) p. 635 Textfig. 679—680 (California).

Ambounia suarezi **Budde-Lund,** Revist. Crust. Isop. Terr. 1904 p. 51 pl. VI fig. 30.

Arbina **n. g.** *Oniscid.* **Budde-Lund,** t. c. p. 44. — *porcelloides* **n. sp.** p. 45 pl. VI fig. 7—17 (Fundort?).

Armadillidium bifidum **n. sp. Dollfus** Feuille jeun. Natural. vol. XXXV No. 418 p. 172 Textfig. 1. — *halophilum* **n. sp.** p. 172 Textfig. 2 (alle drei aus Cypern).

Armadillo. Revision der Gatt., zahlr. Neubeschreibungen u. Abb. **Budde-Lund,** Revis. Crust. Isop. Terr. 1904 p. 96 sq. *erythroleucus* **n. sp.** p. 98 (Krim). — *montanus* **n. sp.** p. 99 (Tripolis). — *verrucosus* **n. sp.** p. 104 (Ecuador). — *crassus* **n. sp.** p. 105 (Sta. Thomas Ins., Golf von Guinea). — *congener* **n. sp.** p. 108 (Brasil). — *tuberosus* **n. sp.** p. 109 (Haiti). — *festivus* **n. sp.** p. 112 pl. IX fig. 40, 41 (Pt. Elizabeth). — *mixtus* **n. sp.** p. 113 (Algoa Bai). — *microps* **n. sp.** p. 116 (Borneo). — *marcidus* **n. sp.** p. 117 (Pulo Penang). — *miser* **n. sp.** p. 121 (Austral.). — *proximatus* **n. sp.** p. 122 pl. X fig. 23. — *immotus* **n. sp.** p. 122 pl. X fig. 24 (Pulo Penang). — *egens* **n. sp.** p. 124 (Nyasaland). — *conglobator* **n. sp.** p. 124 (Pulo Penang). — *intermixtus* **n. sp.** p. 124 pl. X fig. 28—32. — *nigromarginatus* **n. sp.** p. 127 (Selangor). — *emunitus* **n. sp.** p. 129 (Siam). — *panurus* **n. sp.** p. 131 (Natal). — *latifrons* **n. sp.** p. 132 pl. X fig. 39—44 (S. Afrika).

Armadilloniscus (?) *cecconii* **n. sp. Dollfus,** Feuille jeun. Natural. vol. XXXV No. 418 p. 176 Textfig. 8 (Cypern).

Ethelum **subg. nov.** von *Eubelum.* **Budde-Lund,** Revis. Crust. Isop. Terr. 1899 p. 24 Entom. Meddel. (2) vol. I p. 90.

Helleria brevicornis Synon.; Verbreit. **Nobili,** Boll. Mus. Torino vol. XX No. 491.

Hiallum **subg. nov.** von *Eubelum* **Budde-Lund,** Revis. Crust. Isop. Terr. 1899 p. 22. — Entom. Meddel (2) vol. I p. 88.

Hypergnathus **n. g.** *Oniscid.* **Richardson** (3) p. 631. — *texensis* p. 632 Textfig. 675—677. (Texas).

Leptotrichus cecconii **n. sp. Dollfus,** Feuill. jeun. nat. T. XXXV p. 175 Fig. 6. — *pilosus* **n. sp.** p. 176 Fig. 7 (beide von Cypern).

Ligia cf. *Ligyda.*

Ligyda Rafinesque = *Ligia* Fabr. **Richardson,** Proc. Soc. Wash. XVIII p. 10.

Lucasius orientalis **n. sp. Dollfus,** Feuill. j. nat. T. XXXV p. 174 Fig. 5 (Cypern).

Oniscidae. Liste der Subfam., Tribus u. Gatt. **Budde-Lund,** Revis. Crust. Isop. Terr. 1904 p. 36.

Porcellio carinatus **n. sp. Dollfus,** Feuill. jeun. Nat. T. XXXV No. 418 p. 174 Fig. 4 (Cypern). — *spatula* **n. sp.** p. 172 Fig. 3 (Cypern). — *hirtipes* **n. sp. Dollfus,** Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1905 p. 325 Textfig. 1—4 (Sahara).

Pseudarmadillo dollfusi **n. sp. Richardson** (3) p. 657 Fig. 700—701 (Bahamas).

Pseudophiloscia **n. g.** *Oniscid.* **Budde-Lund,** Revis. Crust. Isop. Terr. 1904 p. 43. — *fragilis* **n. sp.** p. 43 pl. VI fig. 5, 6 (Neu Seeland). — *inflexa* **n. sp.** p. 43 pl. VI fig. 1—4 (Chile).

Saidjahus **n. g.** *Oniscid.* **Budde-Lund,** t. c. p. 49. — *creper* **n. sp.** p. 49 pl. VI fig. 24—29 (Borneo).

Scleropactes concinnus **Budde-Lund,** t. c. p. 147 pl. VII fig. 1—10.

Spherillo. Revision der Gatt. Neubeschreibung zahlreicher Arten u. Abb. **Budde-Lund,** t. c. p. 51sq. — *sollers* **n. sp.** p. 55 pl. VII fig. 16 u. 17 (Australien). — *collaris* **n. sp.** p. 60 (Mauritius). — *squamatus* **n. sp.** p. 61 (Neu-Seeland). — *bipunctatus* **n. sp.** p. 62 (Neu-Seeland). — *rufomarginatus* **n. sp.** p. 64 pl. VII fig. 34—36 (Neu-Seeland). — *marginatus* **n. sp.** p. 65 (Neu-Seeland). — *tarangensis* **n. sp.** p. 67 pl. VIII fig. 9 (Neu-Seeland). — *dispersus* **n. sp.** p. 70 pl. VIII fig. 10 (Bismarckinseln). — *impressifrons* **n. sp.** p. 73 (Sydney). — *iniquus* **n. sp.** p. 74 pl. VIII fig. 13 u. 14 (Cape York). — *canaliculatus* **n. sp.** (Chatham Inseln). — *chathamensis* (= *A. speciosus* Chilton non Dana) **n. sp.** p. 75 (Chatham Ins.). — *peltatus* **n. sp.** p. 78 (Seychellen). — *maculosus* **n. sp.** p. 80 (Seychellen). — *decoratus* **n. sp.** p. 81 (Siam). — *boholensis* **n. sp.** (Philippinen). — *brachycephalus* **n. sp.** p. 84 (Borneo). — *obliquus* **n. sp.** p. 85 (Philippinen). — *lentus* **n. sp.** p. 88 pl. VIII fig. 37—39 (Neu Guinea). — *setaceus* **n. sp.** p. 89 (Auckland). — *nobilis* **n. sp.** p. 90 pl. IX fig. 1 u. 2 (Riu-Kiu-Inseln). — *ingens* **n. sp.** p. 91 pl. IX fig. 4—7 (Philippinen). — *caligans* **n. sp.** p. 92. — *brevis* **n. sp.** p. 93 (Auckland).

Suarazia **n. g.** *Oniscid.* **Budde-Lund,** t. c. p. 47. — *heterodoxa* **n. sp.** p. 48 pl. VI fig. 18—23.

Sunniva **n. g.** *Oniscid.* **Budde-Lund,** t. c. p. 48. — *mystica* **n. sp.** (nicht beschr.) p. 49 (Madagaskar).

Syngastron Costa = *Helleria* Ebner **Nobili,** Bull. Mus. Torino T. XX No. 491 p. 2.

Syntomagaster dasypus Costa = *Helleria brevicornis* Ebner. **Nobili,** t. c. p. 2.

Titanethus albus. **Lebedinskii,** Zapiski Novoross. Obshch. T. XXIII (2) p. 56 fig. 10.

Trichoniscus roseus in Irland. **Welch,** Irish Nat. vol. XIV p. 198.

7. Amphipoda.

Von **Autoren** sind außer den unten erwähnten noch einzusehen: **Brody, Buchinskaio, Chilton, Chun, Huber, Lebedinskiĭ, Ostwald, Paulmier, Scott, Smith, Wolterstorff.**

Amphipoda. Revision der Nomenklatur der von Bate u. Westwood in d. „British Sessils Eyed Crustacea" beschrieb. Arten: **Norman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 78—95, speziell p. 89 sq.

Gammarina.

Gammarina der Nordsee. Bemerk. u. Abb. zu zahlr. Spp.: **Reibisch.**

Sekundärer Anhang der oberen Antenne als systemat. Charakter: **Walker,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 464.

Gammarina des nordatlant. Ozeans. Liste der Arten: **Chevreux,** Bull. Mus. Monaco vol. XXXV p. 7.

Acanthozone cuspidata **Holmes,** Bull. Bureau Fisheries vol. XIV p. 491 pl. IX fig. 1, Textfig.

Allorchestes littoralis **Holmes,** t. c. p. 472 pl. III fig. 2, Textfig.

Ampelisca macrocephala **Holmes,** t. c. p. 479 Fig. — *spinipes* p. 480 Fig. — *agassizi* p. 481 Fig. — *compressa* **n. sp.** p. 480 pl. VI fig. 1 u. Textfig. (New England).

Amphithoë longimana **Holmes,** t. c. p. 509 pl. XIII fig. 2 u. Textfig. — *rubricata* p. 510 pl. XIII fig. 1 u. Textfig. — *albomaculata* Bate u. Westw. = *Podoceropsis excavata* Bate ♀. **Norman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol 16 p. 83 No. 114.

Anonyx nugax **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 472 pl. III fig. 3 u. Textfig.

Apherusa gracilis **n. sp. Holmes,** t. c. p. 495. Textfig. (New England).

Autonoë smithi **n. sp. Holmes,** t. c. p. 516 Textfig. (New England).

Batea secunda **n. sp. Holmes,** t. c. p. 499 Textfigg. (New England).

Bathyonyx **n. g.** *Gammarid., de Vismesi* **n. sp. Vejdovsky** p. 2 Taf. I u. II Fig. 1—19 (Lough Mask).

Bathyporeia norvegica **Reibisch,** p. 157 Taf. IV Fig. 2—6. — *pelagica* **n. sp.** p. 158 Taf. IV Fig. 7 u. 8. — *gracilis* p. 158 Taf. IV Fig. 9—12. — *filosa* p. 160 Taf. IV Fig. 13.

Bruzelliella **n. g.** (= *Podocerus* auctt. = *Jassa* Stebbing, non Bruzelius) (Type: *B. falcata* Montagu ♂) **Norman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 83 in Anmerk.

Byblis serrata **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 482 pl. V fig. 3, Textfig.

Calliopius laeviusculus **Holmes,** t. c. p. 494 pl. X fig. 1 u. Textfig.

Carinogammarus mucronatus **Holmes,** t. c. p. 503 Textfig.

Cerapus tabularis **Holmes,** t. c. p. 517 Textfig.

Charcotia **n. g.** *Lysianassid.* **Chevreux,** Bull. Soc. Zool. France T. XXX p. 163. — *obesa* **n. sp.** p. 163 Textfig. 3 (Antarkt. Meer.)

Cheirimedon dentimanus **n. sp. Chevreux,** t. c. p. 159 Textfig. 1 (Antarkt. Meer).

Chelura terebrans **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 508 Textfig.

Coremapus **n. g.** (*Microdentopus* nahe. Type: *C.* (*M.*) *versiculatus* Bate) **Norman,** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 16 p. 78.

Corophium cylindricum **Holmes,** Bull. Bur. Fish. XXIV p. 521 Textfig.

Cyphocaris richardi **n. sp. Chevreux,** Bull. Mus. Monaco v. XXIV p. 1. fig. 1, 2 (Azoren). — *alicea* **n. sp. Chevreux,** op. cit. vol. XXVII p. 1 fig. 1, 2.

Dexamine thea **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 498.

Elasmopus laeis **Holmes,** t. c. p. 507 pl. XII fig. 1; Textfig. — *latibrachium* **Walker,** Fauna Maldive II p. 928 pl. LXXXVII fig. 6—10 (Maldiven).

Epimeria loricata **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 491 pl. XXII fig. 3.

E ichthonius rubricornis. **Holmes,** t. c. p. 518 Textfig. — *minor* p. 519 Textfig.

Eusirus cuspidatus **Holmes,** t. c. p. 493 pl. IX fig. 3, Textfig.

Gammarellus angulosus **Holmes,** t. c. p. 508 pl. X fig. 2, Textfig.

Gammaropsis gardineri **n. sp. Walker,** Fauna Maldive II p. 929 pl. LXXXVIII fig. 11—14, 16, 17 (Maladiven).

Gammarus locusta **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 500 pl. X fig. 3 u. Textfig. — *annulatus* p.501 pl. XI fig. 2, Textfig. — *marinus* p. 502 pl. XI fig. 1 u. Textfig. — *annulatus.* Phototropismus. **Smith,** Amer. Journ. Physiol. vol. XIII p. 205—216, 4 figs in text.

Grubia compta **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 510 Textfig. — *microphthalma* p. 930 pl. LXXXVIII fig. 15 Textfig. 142.

Guerinella **nom. nov.** (für *Guerina* Della Valle) **Chevreux** Bull. Mus. Mon. vol. XXXV p. 7.

Halirages fulvocinctus **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 495 Textfig.

Harpinia plumosa **Holmes,** t. c. p. 478.

Haustorius arenarius **Holmes,** t. c. p. 476 pl. V fig. 2 u. Textfig.

Hippomedon kergueleni **Thomson,** Proc. Soc. Tasmania. 1900/1901 p. 3. — *serratus* **n. sp. Holmes,** Bull. Bur. Fish. XXIV p. 476 pl. IV fig. 2 u. Textfig. (New England).

Hoplonyx cicada **Holmes,** t. c. p. 474 pl. IV fig. 1 u. 1 Textfig.

Hyale nilssoni **Walker,** Fauna Maldive II p. 925 Textfig. 140.

Ischyrocerus anguipes **Holmes,** Bull. Bur. Fish. IV p. 513 pl. XII fig. 3 u. Textfig.

Jassa marmorata **n. sp. Holmes** t. c. p. 511 Textfig. — cf auch *Bruzeliella.*

Kathius **n. g.** *Lysianassid.* **Chevreux,** Bull. Mus. Mon. vol. XXXV p. 1 fig. 1—3 (Nordatlant. Ocean).

Kröyera arenaria **Reibisch** p. 185 Taf. V Fig. 6—10. — *altamarina* p. 183 Taf. V Fig. 11—15.

Lafystius sturionis **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 492 pl. IX fig. 2 u. Textfig.

Leucothoë spinicarpa **Holmes,** t. c. p. 486 pl. VII fig. 1 nebst Textfig. — *lilljeborgii* **Reibisch** p. 179 pl. 8 fig. 5.

Lysianopsis **n. g.** *Lysianassid.* **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 475. — *alba* **n. sp.** p. 475 pl. V fig. 1 u. Textfig. (New England).

Maera danae **Holmes,** t. c. p. 525 pl. XII fig. 2.

Melita dentata **Holmes,** t. c. p. 504 Textfig. — *nitida* **n. sp.** p. 505 pl. XI fig. 3 u. Textfig. — *parvimana* **n. sp.** p. 506 Textfig. (New England).

Menigrates obtusifrons **Reibisch** p. 154 Taf. IV fig. 1.

Metopa groenlandica **Holmes,** Bull. Bur. Fish. XXIV pl. VI fig. 3 u. Textfig. — *quadrangula* **n. sp. Reibisch** p. 178 Taf. V Fig. 1—4 (Nordsee).

Microdeutopus gryllotalpa **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 514 Abb. — *danmonensis* p. 515 Abb.

Monoculodes edwardsi **n. sp. Holmes,** t. c. p. 487 Abb. (New England).

Niphargus caspary Pratz = *N. kochianus* de Rougem. nec Bate. **Vejdovsky** p. 18 Textfig. I—XIV.

Orchestia agilis **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIX p. 469 pl. II fig. 3 u. Textfig. — *palustris* p. 471 pl. III Fig. 1 u. Textfig. — *palustris* Morphologie u. Lebensweise. **Smallwood.** — *platensis* **Walker,** Faune Maldive II p. 924 Textfig. 140.

Orchomenella macronyx **n. sp. Chevreux,** Bull. Soc. Zool. France T. XXX p. 161 Textfig. 2. (Antarkt. Meer).

Paracyphocaris **n. g.** *Lysianassid.* **Chevreux,** Bull. Mus. Mon. vol. XXXII p. 1 — *praedator* **n. sp.** p. 1 fig. 1—3 (Nordatlant.).

Paragrubia vorax **Walker,** Faune Maldive II p. 930 pl. LXXXVIII fig. 18.

Paramphitoë pulchella **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 489 pl. VIII fig. 1 u. Textfig.

Paraphoxus spinosus **n. sp. Holmes,** t. c. p. 477 Textabb. (New England).

Parapleustes latipes **Reibisch** p. 187 pl. V fig. 19.

Paratylus minikoi **n. sp. Walker,** Fauna Maldive II p. 925 Textfig. 141 (Minikoi).

Paroediceros lynceus **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 487 pl. VII fig. 2 u. Textfig.
Phoxocephalus hölbölli **Holmes,** t. c. p. 477 Abb.
Pleustes panoplus **Holmes,** t. c. p. 477 Abb.
Podoceropsis nitida **Holmes,** t. c. p. 488 pl. VII fig. 3 u. Textfig.
Podocerus siehe *Bruzeliella.*
Polycheria atolli **n. sp. Walker,** Fauna Maldive II p. 926 pl. LXXXVIII fig. 1—5 (Malediven).
Pontogoneia inermis **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 496 Abb.
Pontoporeia femorata **Holmes,** t. c. p. 476 Abb.
Ptilocheirus pinguis **Holmes,** t. c. p. 522 pl. XII fig. 3 u. Textfig.
Rhachotropis aculeata **Holmes,** t. c. p. 493.
Stegocephalus inflatus **Holmes,** t. c. p. 482 pl. VI fig. 2.
Stenothoë cypris **n. sp. Holmes,** t. c. p. 484 Textfig. — *minuta* **n. sp.** p. 485 Textfig. (beide aus Neu England).
Sympleustes latipes **Holmes** t. c. p. 490 pl. VIII fig. 2 u. Textfig. — *glaber* p. 490 Textfig.
Talorchestia longicornis **Holmes,** t. c. p. 468 pl. II fig. 1 u. Textfig. — *megalophthalma* p. 469 pl. II fig. 2 u. Textfig.
Tryphosa pinguis **Holmes,** t. c. p. 473 pl. IV fig. 3 u. Textfig.
Unciola irrorata **Holmes,** t. c. p. 520 Textfig.
Urothoë elegans **Reibisch** p. 161. — *marina* p. 163 Taf. IV Fig. 14—16. — *poseidonis* **n. sp.** p. 163 Taf. IV Fig. 17—21 (Nordsee).
Westwoodilla hyalina **Reibisch** p. 184 Taf. V Fig. 16—18.

Hyperina.

Acanthoscina macrocarpa **n. sp. Chevreux** (5) p. 2 fig. (Nordatlantik).
Brachyscelus mediterraneus u. *crusculum.* Bemerk. **Senna,** Annuar. Mus. Univ. Napoli (6) 9 pp. 10 textfig.
Euthemisto bispinosa **Holmes,** Bull. Bur. Fish. p. 465 pl. I fig. 2.
Hyperia galba **Holmes,** t. c. p. 464 Textfig. u. pl. I fig. I.
Lanceolidae. Larvenform (*Physosoma*). **Woltereck,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 417 Textfig. 3.
Parascina fowleri ♂ **Chevreux,** Bull. Mus. Monaco vol. XXVII p. 1.
Phronima sedentaria **Holmes,** Bull. Bur. Fish. p. 465 pl. I fig. 3.
Scinidae. Liste der Arten des Nordatlant. Oc. **Chevreux,** Bull. Mus. Monaco vol. XXXVII p. 1.
Scypholanceola **n. g.** *Lanceolid.* (*sp.* unbenannt.) **Woltereck,** Zool. Anz. Bd. 29 p. 415 Textfig. 2.
Vibiliodes **n. g.** *Vibiliid.* **Chevreux,** Bull. Mus. Monaco vol. XLIX p. 1. — *alberti* **n. sp.** p. 1 fig. 1 u. 2 (nördl. Atlant. Ocean).

Caprellina.

Wale und ihre Parasiten. **Braun** (auch *Caprellidae*). — Nord- u. Zuidersee: **van Breemen.**
Aeginella longicornis **Holmes,** Bull. Bur. Fish. vol. XXIV p. 525 Fig.
Caprella geometrica **Holmes,** t. c. p. 526 Fig. — *linearis* p. 526 Fig. — *septentrionalis* p. 527. — *stimpsoni* p. 527.

Podalirius sp. im Genfer See. **Blanc,** Arch. Sci. Nat. XIX (2) p. 208, auch Compt. rend. Congr. Intern. Zool. Berne p. 425—429, 4 text-figs.

8. Phyllocarida.

Biologische Notizen. **Thiele** in Zimmer.

Nebalia typhlops auf die Höhe der westlichen Küste von Irland. **Tattersall (2)** p. 210. — *longicornis magellanica* **Thiele,** Deutsche Südpol-Exped. 1901—1903 IX p. 66 Taf. II Fig. 14—17.

Nebaliella extrema **n. sp. Thiele,** t. c. p. 61 Taf. II Fig. 1—13 (aus dem Antarktischen Meere).

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Publikationen (Autoren alphabetisch) 791
B. Übersicht nach dem Stoff 816
Morphologie. Anatomie 816
Physiologie 817
Phylogenie und Systematik 817
Variation 818
Abnormitäten 818
Vermehrung. Entwicklung. 818
Autotomie und Regeneration 818
Bionomie 818
Wohnsitze 819
Plankton 819
Symbiose 819
Ökonomie 819
Fauna. Verbreitung 819
1. Geographisch 819
A. Land- und Süßwasserformen 819
B. Meeresformen 821
2. Geologisch 823
C. Systematischer Teil 823
1. Decapoda 823
a) Brachyura mit Oxyrhyncha, Cyclometopa; Catometopa, Oxystomata, Dromiacea u. Incertae sedis 823
b) Anomura mit Galatheidea, Paguridea und Hippidea 828
c) Macrura mit Nephropsidea, Eryonidea, Thalassinidea, Caridea, Stenopidea, Penaeidea 831
2. Schizopoda 838
3. Stomatopoda 841
4. Cumacea 841
5. Tanaidacea 842
6. Isopoda mit Asellota, Phreatoicoidea, Flabellifera, Valvifera, Epicaridea, Oniscoidea 842
7. Amphipoda mit Gammarina, Hyperina, Caprellina, Ingolfiellina 848
8. Phyllocarida 852

II. Entomostraca.

Von

F. E. Rühe.

(Inhaltsverzeichnis am Schluss des Berichtes.)

I. Verzeichnis der Veröffentlichungen mit Inhaltsangabe.

Abkürzungen: **F** = siehe unter Faunistik; **S** = siehe unter Systematik. — Die mit * bezeichneten Arbeiten waren dem Ref. nicht zugänglich. — Cop. = Copepoda, Clad. = Cladocera, Ostrac. = Ostracoda, Cirrip. = Cirripedia. Phyllop. = Phyllopoda.

Annandale, N. Malaysian Barnacles in the Indian Museum, with a list of the Indian Pedunculata. Mem. Asiatic. Soc. Bengal. Bd. I. No. 5. p. 73—84. Taf. VIII. 3 Textfig. — Neu für die marine Fauna von Indien: *Poecilasma amygdalum*, *Dichelaspis equina*, *Alepas indica*. Bemerkungen über Ergänzungsmännchen bei *Scalpellum*. 4 **n. sp.** Liste indischer *Cirrip.* mit vielen neuen Formen, die Verf. erst später beschreiben wird. **F, S.**

Anthony, R. u. **Calvet, L.** (**1**). Note sur les *Penella balaenopterae* (K. et D.) recueillies sur le Balaenoptera physalus (Linn.) de Cette. (octobre 1904). Bull. Mus. d'Hist. Nat. Bd. XI. p. 198—200. — Wiedergabe der folgenden Arbeit. Vgl. daselbst.

— (**2**). Recherches faites sur le cétacé capturé à Cette le 6 Octobre 1904. (Balaenoptera physalus Linné.) Ire Partie. Bull. Soc. Philomat. Bd. 7. (2) p. 75—85. 3 Textfig. — Eingehende Beschreibung von *Penella balaenopterae* Koren u. Danielssen, die als Parasit auf Balaenoptera gefunden wurde. Neu für das Mittelmeer. **F.**

Artom, Cesare. Osservazioni generali sull' *Artemia salina* Leach delle Saline di Cagliari. Zool. Anz. Bd. 29. p. 284—291. 1 Textfig. — Trotzdem das Wasser der Salinenteiche von Cagliari chemisch stark vom Salzwasser anderer Lokalitäten abweicht, bildet die dortige *Artemia salina* doch keine eigene Art, sondern nur eine konstante Lokalvarietät. A. lebt in Wasser von sehr wechselndem Salzgehalt (3—27 ° Beaumé). Im Laufe des ganzen Jahres und bei jedem Salzgehalt sind zahlreiche ♂ vorhanden. Während des Winters ist die Vermehrung vivipar, im Sommer ovipar. Parthenogenese scheint ganz zu fehlen. Beobachtungen über die rote Färbung der A. **F.**

Ashworth, J. H. *Monstrilla* at Port Erin. Proc. Liverpool. biol. Soc. Bd. 19. p. 16. — *M.* spec. wurde in der Nähe der biol. Station Port Erin gefunden. **F.**

Baudouin, M. (**1**). Nouvelles observations sur le *Lernaeenicus*, Copépode parasite de la Sardine. Bull. Mus. Paris. Bd. XI. (5) p. 299—300. — Der vom Verf. als neu beschriebene *Lernaeenicus sardinae* von der Vendée-Küste (vgl. Archivreferat 1904) ist identisch mit *L. encrassicoli* Turton und ein echter Ektoparasit. **S.**

— (**2**). Du mode de fixation dorsale de *Lernaeenicus sardinae*

sur son hôte. Compt. Rend. Ac. Sci. Paris. Bd. 140. p. 326—327. — Bemerkungen über die Befestigung von L. an der Rückenflosse des Wirtes.

— **(3).** Les parasites de la Sardine. Rev. scientifique. 5. Sér. Bd. III. 42. Jhg. p. 715—722. 4 Textfig. — Eingehende Beschreibung nebst Angabe des Befestigungsmodus der ektoparasitischen *Copep. Bomolochus cornutus, Peroderma cylindricum, Lernaeenicus sardinae,* die vielleicht identisch ist mit *L. encrassicoli* (vgl. darüber **Baudouin (1)**) Abbildungen von *L. sardinae.*

Beardsley, Arthur E. New American Ostracoda. Science N. S. Vol. 21. p. 587—588. — Neu für Amerika: *Ilyocypris bradyi* (Greely, Colo.) u. eine *I.* (aus Illinois), die *I. iners* nahe steht u. **n. sp.** zu sein scheint. **F.**

***Bigot,** Catalogue critique de la collection Defrance, conservé au Musée d'histoire naturelle de Caen. Deuxième partie, Cephalopodes, Arthropodes et Vers. Bull. Soc. Normandie. Bd. 8. p. 250—273.

Bohn, G., L'influence des variations du degré de pureté de l'eau sur le phototropisme. Compt. Rend. Soc. Biol. Bd. 59. (37) p. 650—652. — Bei Ersatz von CO_2-reichem Wasser (verunreinigt durch Fäulnisstoffe) durch reines Wasser ändert *Harpacticus fulvus* den Sinn seines Heliotropismus (wird negativ heliotropisch), was durch Naturbeobachtung und experimentell festgestellt wurde.

Brady, G. S. On Copepoda and other Crustacea taken off Northumberland and Durham in July 1904. Trans. Soc. Northumb. N. S. Bd. 1 (2) p. 210—223. Taf. 3—6. — 6 n. sp. **F, S.**

Breemen, P. J. van. Plankton van Noord- en Zuiderzee. Tijdschr. Nederland. Dierk. Ver. (2) Bd. 9. No. 1 u. 2. p. 145—324. Taf. VI, VII. 18 Textfig. — In der Zuider-See gefunden: *Acartia bifilosa, Centropages hamatus, Temorella hirundoides, T. velox, Podon polyphemoides,* Larven von *Balanus improvisus* u. *Podopsis slabberi.* Vergleich der Ostseefauna mit der der Z.-See. **F.**

Brehm, V. u. Zederbauer, E. (1). Das September-Plankton des Skutarisees. Verh. bot. Zool. Ges. Wien. Bd. 55. p. 47—52. 3 Textfig. — Im See variiert *Diaphanosoma brachyurum* individuell sowohl in seinen Dimensionen als im Bau der Endkralle stark. *Bosmina longirostris* tritt als typische Form im Sinne Burckhardt's auf. Liste von 4 *Clad.* 2 *Copep.* **F.**

— **(2).** Beiträge zur Planktonuntersuchung alpiner Seen. III. T. c. p. 222—240. 7 Textfig. — Planktonlisten von 4 Seen in den Dolomiten und 5 Seen Kärntens. Im Dürren-, Misurina-, u. Pragser-See: *Daphnia hyalina f. foreli,* die in ersterem See mitten im Hochsommer Dauereier bildet. Im Pressecker-See fand Verf. eine dem nordischen Typus sehr nahestehende Form von *Diaptomus graciloides,* die aber vielleicht auch nur eine dem *D. graciloides* sehr ähnliche Varietät von *D. vulgaris* ist. Im Wörthersee lebt eine *Bosmina coregoni,* die mit Sicherheit weder der *dollfusi-* noch der *ceresiana*-Gruppe angereiht werden kann, in ihrer Körperlänge Saisonvariation zeigt, wie auch die im gleichen See lebende *Hyalodaphnia cucullata.* **F.**

Brehm, V. (3). Zur Kenntnis der Mikrofauna des Franzensbader Torfmoordistrikts. Archiv f. Hydrobiol. Bd. I. (2) p. 211—228. 5 Textfig. — Das vom Verfasser konstatierte sporadische Vorkommen von *Holopedium* im Flachlande spricht nicht gegen seine nordische Herkunft. *Polyphemus pediculus* des Untersuchungsgebietes unterschied sich von skandinavischen Exemplaren durch geringere Größe, *Diaptomus vulgaris* bildet in Böhmen 2 durch minimale Differenzen getrennte Rassen, bei *Cyclops serrulatus* vermindert sich in Moorwasser die Länge der Furca u. Furcalborsten. **F.**

Brian, Alessandro (1). Nouveau Copépode parasite. Arch. parasit. Bd. 9. p. 564—567. 9 Textfig. — Beschreibung beider Geschlechter von *Caligus remorae* **n. sp.**, gefunden auf einer Remora-Art im roten Meer. **F, S.**

* — **(2).** Sui Copepodi raccolti nel golfo di Napoli da Oronzio ed Achille Costa. Annuar. Mus. Univ. Napoli. B. I. (24). 11 Seiten. Taf. 3 u. 4. — **F.**

Bruntz, L. (1). Sur l'existence de cellules phagocytaires chez les Phyllopodes Branchiopodes. Compt. Rend. Soc. Biol. Bd. 59 (26). p. 229—230. — Vorläufige Mitteilung (vgl. Refer. Bruntz (2).

— **(2).** Etude physiologique sur les Phyllopodes Branchiopodes. Phagocytose et excrétion. Arch. Zool. experiment. (4) Bd. 4. p. 183—198. Taf. 14. — Nach kurzen historischen Bemerkungen teilt Verf. mit, daß nach Injektion von chinesischer Tusche in die Leibeshöhle von *Chirocephalus diaphanus* der Farbstoff durch Phagocytose von 2 Zellarten aufgenommen wird: 1. jungen Blutkörperchen (Microphagen); 2. großen Zellen von bestimmter Lage, die außer der phagocytären Funktion noch exkretorisch tätig sind (Macrophagen, Nephrophagocyten). Letztere Zellen sind besonders an der Dorsalseite des Kopfes, Thorax, Abdomens u. in den Kiemensäckchen zu finden, also stets in der Nähe von Blutbahnen und zwar sitzend auf Stützfibrillen. Histologie der Blutkörperchen u. Macrophagen. Die Exkretion, deren Organe Verf. durch Injektion von Karmin feststellte, findet statt durch: 1. Maxillendrüse, 2. Leberschläuche, 3. (oben erwähnte) Nephrophagocyten. Eine rudimentäre Antennendrüse fehlt bei *Ch.*

* **Buchinskaio, P.** (Boutchinsky, P.) Zamyetka o sostoyanii faun' i Kuyal' nitzkagho lemana lyetom' 1904 ghoda. (Note sur la faune du liman de Kujalnik en 1904). Zapiski Novoross. Obshch. Bd. 27. p. 135—142.

†**Cappelli, G. B.** Contribuzione allo studio degli *Ostracodi* fossili dello strato a sabbie grigie della Farnesina presso Roma. Roma, Boll. soc. geol. ital. Bd. 24. p. 303—342. Taf. 9, 10.

Chapman, F. (1). On some Foraminifera and *Ostracoda* obtained off Great Barrier Island, New Zealand. Wellington, Transactions and Proc. New Zealand Inst. Bd. 38. p. 76—112. Taf. 3. — Aufzählung von 14 sp. *Ostrac.* (1. **n. sp.**) mit Angabe der sonstigen Verbreitung. Neu für Neu-Seeland: *Cythere cancellata, C. crispata, C. tetrica, C. dictyon,*

C. prava, Xestoleberis margaritea, X. africana, Cypridina danae u. *Cytherideis hedleyi* **n. sp. F, S.**

†— (**2**). Notes on the older Tertiary Foraminiferal Rocks on the West Coast of Santo, New Hebrides. Proc. Linn. Soc. New South Wales Bd. 118. p. 261—274. Taf. 5—8.

†**Choffat, Paul** et **Dollfus, G. F.** Quelques cordons littoraux marins du pleistocène du Portugal. Bull. Soc. Géol. France (4) Bd. IV p. 739—753. Comm. Serv. géol. Portugal Bd. VI p. 158—173.

Chun, Carl. Die vertikale Verbreitung des marinen Planktons. Compt. Rend. VI. Congr. Internat. Zool. Bern. p. 113—128. — Gelegentliche Ausführungen über vertikale Verbreitung der *Copep.* im Meere.

†***Clarke, J. M.** u. **Ruedemann, R. G.** Guelph fauna in the state of New York. Albany Univ. New York Stat. Educ. Depart. Mus. Mem. Bd. 5. **1903** p. 1—195. Taf. 1—21.

Cleve, P. T. The plankton of the South African seas. 1. *Copepoda.* Mar. Invest. South Africa. Cape Town. Bd. 3 p. 177—210. 6 Taf. — 111 Arten *Cop.* für Südafrika, darunter 6 **n. sp. F, S.**

Cligny, A. Sur un *Lernaeenicus* parasite du Sprat. Compt. Rend. Soc. Biol. Bd. 59 (26) p. 165—166. — Beschreibung eines bei Boulogne auf *Clupea sprattus* gefundenen jungen *Lernaeenicus sprattae*, der in mancher Beziehung *L. sardinae* Baudouin nahe steht. **F.**

†**Collie, George, Lucius.** Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. Bull. Geol. Soc. Amer. Bd. 14. p. 407—420. Taf. 59. **1903.**

Conseil Permanent International pour l'exploration de la Mer. Plankton tables in Bull. Internat. Expl. Mer. 1903—1904, 1904—1905. — Liste der *Copep.* u. *Clad.* des Nordseeplanktons. **F.**

***Corcevic, Zhivoiina.** Prilozi za poznavan'e slatkovodne faune balkan poluostrva. Ghlas Srpska Ak. Bd. 69. p. 190—249. Textfig.

†**Couffon, Olivier.** Etude critique sur les Faluns de Chalonnes (Gisement des Pierres-Blanches). Bul. Soc. Angers. Bd. 34. p. 155—222. 1 Taf.

***Coulon, L.** Les Crustacés du Musée d'Histoire Naturelle d'Elbeuf. Bull. Soc. Elbeuf. Bd. 23. p. 37—48.

Cushman, J. A. A new Ostracod from Nantucket. American Natur. Bd. 29. p. 791—793. 1 Tafel. **F, S.**

Daday, E. von (**1**). Untersuchungen über die Süßwasser-Mikrofauna Paraguays. Mit einem Anhang von Dr. W. Michaelsen. Zoologica. Bd. XVIII (44) p. 131—270. — Aufzählung von 22 sp. *Copep.*, deren Mehrzahl zu den Cyclopiden gehört und worunter 2 **n. sp.**, 1 **n. var.** *Cyclops Dybowskii* u. *Canthocamptus bidens* Schmeil neu für Südamerika. Von den bisher entdeckten 55 Copep. Südamerikas gehören 18 (Cyclopiden u. Harpacticiden) auch anderen Erdteilen an. Rein südamerikanisch sind in der Mehrzahl die Centropagiden. Beschreibung von 75 *Clad.*, darunter 16 **n. sp.**, von denen 43 schon früher für Südamerika bekannt waren. Im ganzen beträgt jetzt die Zahl der südamerikanischen Cladoceren 130 sp. *Ceriodaphnia rigaudi* möchte Verf. mit *C. asperata* Moniez vereinigen. Neu für Süd-

amerika: *Chydorus ventricosus*, *Alonella punctata*, *Leptorhynchus rostratus*, *Euryalona tenuicaudis*, *E. orientalis*, *Acroperus harpae*, *Bosmina longirostris*, *Scapholeberis erinaceus*, *Ceriodaphnia cornuta*, *Daphnia curvirostris*, *Diaphanosoma brachyurum*, *Parasida ramosa*, *P. variabilis*. Von *Branchiopoden* fand Verf. nur *Estheria hislopi* (neu für Südamerika). In der Systematik der *Ostrac.* hält Verf. fest an seiner auf die Struktur der 2 letzten Glieder des 2. Fußpaares gegründeten Einteilung der Cypriden in: Cyprinae, Candoninae, Pontocyprinae u. deren Untergruppen, die er im Jahre 1901 in den „Ostracoda Hungariae" darlegte. Verf. beschreibt 23 sp. *Ostrac.* (davon 1 **n. gen.** 8 **n. sp.**). *Cytheridella* **n. gen.** ist gekennzeichnet durch Gegenwart eines Borstenkranzes auf der Stirn u. eigentümliche Gestaltung des 3. Fußpaares. *Limnocythere* spec.? neu für Südamerika. Damit sind 59 sp. Ostrac. für Südamerika bekannt. **F, S.**

— (**2**). Turkesztáni édesvizi microskopi állatok. (Mikroskopische Süßwassertiere aus Turkestan.) Math. Term. Ert. Budapest. 21. **1903.** p. 322—357. — Ungarische Wiedergabe der in den Zool. Jahrb. f. Syst. 1904 erschienenen Arbeit (vgl. Referat f. 1904).

— (**3**). Paraguay mikrofauna jának alaprajza. (Grundzüge der Mikrofauna von Paraguay.) T. c. Bd. 23 p. 312—355. — Ungarische gekürzte Wiedergabe der Arbeit: **Daday (1).**

v. Dalla Torre, K. W. Bericht über die Literatur der biologischen Erforschung des Süßwassers in den Jahren 1901 und 1902. Forschber. Biol. Stat. Plön. Bd. XII p. 354—418. — Auf p. 405—410 die Literatur über Crustacea mit kurzen Referaten.

Damas, D. Notes biologiques sur les Copépodes de la mer norvégienne. Publ. internat. explor. Mer. Bd. 22. 23 Seiten. 1 Karte. — Der nordatlantische Strom führt die Eier u. Larven von *Calanus finmarchicus*, dessen geographische Verbreitung Verf. eingehend untersuchte, von Südwesten (Färö-Shetland-Kanal), wo die alte Generation lebt und die Eiablage stattfindet nach Nordosten, wo sich in aufeinanderfolgenden Stadien die junge Generation findet. Von dort wird dieselbe im Frühjahr vermutlich durch den nach Süden umbiegenden Ast der Golfströmung nach Süden transportiert. Auf das Vorhandensein dieser Oberflächenkreisströmung ist also die Erhaltung der Art u. der spezifischen Verbreitung von *C. finmarchus* zurückzuführen. In der stromfreien Mitte dieser Kreisströmung findet sich letzterer nicht, dagegen *Pseudocalanus elongatus* (oder *gracilis*?). *Calanus hyperboreus* lebt im Polarstrom nordöstlich von Island. Das Plankton der stark ausgesüßten norwegischen Küste besteht aus *Temora*, *Acartia* u. *Anomalocera*. Bemerkungen über die bathypelagischen *Copep.* des Gebietes, die bis in 1200 m Tiefe hinabsteigen: *Euchaeta*, *Chiridius*, *Metridia*. **F.**

Deyrolle. Note sur l'habitat de quelques Crustacés décapodes et phyllopodes fluviatiles de Tunisie. Compt. Rend. Soc. Biol. Bd. 58. (8) p. 379. — 2 *Phyllop.* in Tunis gefunden. **F.**

†**Doncieux, L.** Catalogue descriptif des fossiles nummulitiques de l'Aude et de l'Hérault. Première Partie. Montagne noire et Minervois.

Ann. Univ. Lyon (n. s.) Bd. I. Sciences, Médecine, fasc. 17. 184 Seiten. 5 Taf.

Dollfus, G. F. vgl. Choffat, P.

Douwe, Carl van (1). Neue Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands. Zool. Anz. Bd. XXVIII p. 433—438. 18 Textfig. — Beschreibung von 2 **n. sp.** von Harpacticiden aus einem Graben bei Greifswald. **F, S.**

— **(2).** Süßwasser-Harpacticiden Deutschlands: *Nitocra palustris* Brady. Zool. Anz. Bd. XXIX p. 519—522. 6 Textfig. — *Canthocamptus palustris*, den Brady in England, Hartwig u. Verf. in Deutschland fanden, gehört zum Genus *Nitocra* u. wird vom Verf. eingehend beschrieben. **S, F.**

— **(3).** Copepoden von Transkaukasien, Transkaspien und Turkestan. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Copepoden-Fauna salzhaltiger Binnengewässer. Zool. Jahrb. Syst. Bd. 22. p. 679—700. Taf. 25. — Aufzählung und teilweise Beschreibung von 5 Centropagiden, 16 Cyclopiden, 3 Harpacticiden, von denen viele neu für Asien sind. Bemerkenswert: Vorkommen von *Diaptomus salinus* in süßem Wasser, *Cyclops serrulatus*, *C. leuckarti*, *C. fimbriatus* in salzhaltigem Wasser ($^1/_2$ ‰—2 ‰ B.); *Wolterstorffia blanchardi* ist eine reine Salzwasserform und ausgezeichnet durch sexuellen Dimorphismus des 1. Fußpaares. **F.**

Ekman, Sven (1). Die Systematik und Synonymik der Copepodengattung *Boeckella* und verwandter Gattungen. Zool. Anz. Bd. XXIX. p. 593—604. 2 Textfig. — Die Genera *Boeckellopsis* Mrazek und *Boeckellina* Mrazek sollten mangels genügender Genusmerkmale mit *Boeckella*, deren Typus *B. triarticulata* Thompson ist, vereinigt bleiben. Nach dem Merkmale des Vorkommens oder Fehlens von Beborstung und Gliederung am Endopoditen des rechten 5. männlichen Fußes zerfällt *Boeckella s. l.* in *Pseudoboeckella* u. *Boeckella* de Guerne et Richard. Diese Teilung scheint der phylogenetischen Verwandtschaft der Arten zu entsprechen. *Paraboeckella* Mrazek hat eine isolierte Stellung durch Gegenwart eines Dorns an der 2. Maxille ohne indessen den Gattungen *Boeckella* s. str. und *Pseudoboeckella* gleichwertig zu sein, weshalb Verf. sie als Untergattung der ihr am nächsten stehenden *Pseudoboeckella* einreiht. *Boeckella dilatata* erhebt er zum neuen Genus *Metaboeckella* **n. gen.**, das sich vor allen Verwandten durch einen zweigliedrigen unbebor steten Endopoditen am 5. Fusspaar des ♀ und nur 2 gliedrigen Endopoditen am 1. Fußpaar auszeichnet. Die ursprünglichste Form ist *Parabroteas*, darauf folge i der Reihe nach *Pseudoboeckella*, *Boeckella*, *Metaboeckella*. **S.**

— **(2).** Cladoceren und Copepoden aus antarktischen und subantark ischen Binnengewässern, gesammelt von der schwedischen antarkt schen Expedition 1901—1903. Wissenschaftliche Ergebnisse der S hwedischen Südpolar-Expedition 1901—03. Unter Leitung von Dr. Otto Nordenskjöld. Bd.V. Liefer. 4. 40 Seiten. 3 Taf. — Eingehende Beschreibung von 7 *Clad.* (**1 n. sp. 1 n. var.**) u. 8 *Copep.* (**1 n. gen., 4 n. sp.**) mit Angaben über sonstige Verbreitung. *Macrothrix hirsuti-*

cornis neu für das Gebiet. (Verf. hält *M. ciliata* Vavra möglicherweise für eine Jugendform dieser Art). Für die von Daday beschriebene Art *Limnocalamus sarsi* schafft Verf. ein neues Genus *Gigantella*, unterschieden von *Limnocalamus* durch viel kürzere Furkaläste, große flügelartige Verlängerungen des letzten Vorderkörpersegments beim ♀, abweichenden Bau des Genitalsegments, der Maxillarfüsse, des 5. Beinpaares beider Geschlechter. *Gigantella* steht *Boeckella* und *Pseudoboeckella* am nächsten und von diesen 3 Genera nimmt Verf. an, daß sie ihr Entwicklungszentrum in der Südspitze von Südamerika besitzen. Verf. nimmt an, daß Westantarktis u. Ostantarktis keine tiergeographische Einheit darstellen, sondern jede mehr mit den nächstgelegenen Teilen der übrigen Welt übereinstimmen. **F, S.**

Esterly, C. O. The pelagic Copepoda of the San Diego region. Contributions from the laboratory of the Marine Biol. Ass. of San Diego. Univ. California. Publ. Zool. Bd. 2. p. 113—233. 62 Fig. — Beschreibung von 64 sp. von der kalifornischen Küste, darunter 4 **n. sp.**, mit Literatur- u. eingehenden Fundortangaben. Bestimmungstabellen der Genera und Arten. Zeichnungen der systematisch wichtigen Charaktere jeder sp. **F, S.**

Farran, G. P. (1). Some new Copepoda from the Atlantic slopes. Report 74. Meet. Brit. Ass. Adv. Sci. p. 602—603. — Vorläufige Mitteilung von Farran (2).

— **(2).** Report on the Copepoda of the Atlantic Slope off Counties Mayo and Galway. Rep. Fisheries Ireland 1902—03. Part II. Append. II. p. 23—52 u 1 Seite Anhang. Taf. 3—13. — Verf. zählt 71 sp. *Copep.* auf u. beschreibt 2 **n. gen.**, 13 **n. sp.**, von denen die meisten Bodenbewohner sind. Neu für den Atlantischen Ozean: *Undeuchaeta maior*, *Euchaeta tonsa*, *Metridia venusta*. Beschreibung von *Xanthocalanus* spec. ♂, das *X. agilis* nahesteht, dessen systematische Stellung aber unsicher ist. *Bradyetes* **n. gen.** steht *Bradyidius* (= *Undinopsis* Sars) u. *Bryaxis* sehr nahe, unterscheidet sich aber von beiden durch Fehlen eines Rostrums. *Oöthrix* **n. gen.** ähnelt *Xanthocalanus*, unterscheidet sich aber durch die Gestalt seines Rostrums, das dem von *Brachycalanus* nahekommt, den Bau der Maxillipeden u. Fehlen von Dornen an der Unterseite der Schwimmfüsse. **F, S.**

— **(3).** Occurrence of the floating Barnacle, *Lepas fascicularis* (Ellis and Sol.). T. c. Append. p. 209—210. — Obige Art wurde in großen Massen in der Nähe der Westküste von Irland gefunden. **F.**

Gadzikiewicz, Witold. Zur Phylogenie des Blutgefäßsystems bei Arthropoden. Zool. Anz. Bd. XXIX. p. 36—40. — Kurze Bemerkung über die Histologie des Herzens von *Leptodora*.

Genthe, K. W. Some notes on *Alcippe lampas* Hane and its occurence on the American Atlantic shore. Zool. Jahrb. Morph. Bd. 21 p. 181—200. Taf. 11 u. 12. — Symbiose, Anatomie u. Bewegungen von A. **F.**

Gilson, Gustave. L'unité du groupe des Crustacés. Ann. Soc. entomol. Belgique. Bd. 48. p. 433—454. 13 Textfig. — Kurzer Über-

blick über die Organisationsverhältnisse der Entomostraken und Beziehungen zu Anneliden u. Malakostraken.

Goggio, E. Intorno al genere *Clavella* Oken (*Hatschekia* Poche). Descrizione di due spezie nuove e di una inedita. Arch. Zool. Napoli. Bd. 2 p. 215—225. 4 Fig. Taf. 13. — Zusammenstellung der bisher beschriebenen Arten von *C.* Eingehende Beschreibung von *Hatschekia* (*Clavella*) *obesa*, *H. pagelii boqueravei* Hesse (Rapallo), *H. cernae* **n. sp.** von den Kiemen von Cerna gigas (Palermo), *H. richiardii* **n. sp.** von den Kiemen von Labrus merula. **F. S.**

***Gough, Lewis H.** Report on the Plankton of the English Channel in 1903. Rep. Fishery . . . Invest. . . . North Sea. (No. 2, Southern Area). London 1905. p. 325—377. 16 Karten u. 7 Textfig.

Gruvel, A. Monographie des Cirrhipèdes ou Thécostracés. 472 Seiten. 427 Textfig. Paris 1905. — Zusammenfassende Bearbeitung der *Cirrip.* mit Diagnosen und Bestimmungstabellen aller Genera und Arten u. Angaben über Verbreitung. Eingehende Zusammenstellung der Anatomie, Physiologie u. Embryologie der *Cirrip.* Literatur. System.

Gurney, Robert (1). The Life History of the *Cladocera.* Trans. Norfolk Soc. Bd. 8. p. 44—58. 4 Fig. — Nach historischen Bemerkungen über Auffassungen des Generationswechsels der *Clad.* beschreibt Verf. eingehend den Bau verschiedener Ephippien, die Frühjahrs- und Herbstgeschlechtsperiode, gibt genaue tabellenmäßige Angaben über Auftreten der einzelnen Arten und speziell der Geschlechtstiere im Jahre. Eine Gegenüberstellung des ersten Auftretens der Arten in 2 Jahren ergibt, daß in dem wärmeren Jahre die Clad. früher auftraten. Beobachtungen an einer längeren Generationsfolge von Daphnia longispina führen Verf. zur Ansicht, daß das Auftreten von Geschlechtstieren von Temperaturverhältnissen bedingt ist.

— **(2).** *Alonopsis ambigua* Lillj., an addition to the Cladocera of Norfolk. T. c. p. 150—151. 1 Textfig. — Neu für Großbritannien. **F.**

Hallez, P. Notes fauniques. Arch. Zool. exp. (4) Bd. 3. p. 47—52. Paris. — Aus dem Pas de Calais werden genannt: *Pollicipes cornucopia*, *Balanus tintinnabulum* var. *coccopoma* **n. var.** *zebra*, letztere wohl durch Schiffe eingeschleppt. **F.**

Huber, Gottfried. Monographische Studien im Gebiete der Montigglerseen (Südtirol) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. Archiv. f. Hydrobiol. Bd. I. p. 1—81 u. 93—210. 8 Textfig. u. 3 Tafeln. — Aufzählung von 14 *Clad.*, 7 *Cop.* Bei *Ceriodaphnia pulchella* u. *B. longirostris* ließ sich die Cyclomorphose, die im Sinne der Ostwald'schen Theorie verlief, verfolgen. Auch *Daphnia hyalina* f. *galeata* (im Sinne Burckhardts) zeigte Saisonpolymorphismus. *Cyclops strenuus* hatte unter dem Eis ein Maximum, im Sommer ein zweites. **F.**

†**Hucke, K.** Foraminiferen und Ostrakoden in glacialen Ablagerungen. Helios Bd. 22. p. 82—85.

Jensen, Soren. Faunistisk Fortegnelse over de danske Ferskvands-Copepoder. Udgivet efter hans Dod af Dr. Fr. Meinert og Dr. C. Wesenberg-Lund. Vid. Medd. 1905 p. 111—125. — Liste von

8 Centropagiden, 15 Cyclopiden, 9 Harpacticiden mit genauen Fundortangaben und vielen biologischen Notizen. **F.**

†**Johnson, Chas. W.** Annotated list of the types of Invertebrates Cretaceous fossils in the collection of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia. Proc. Acad. Philadelphia. Bd. 57 (1) v. 4—28.

Johnstone, James. Trawling observations and results. Proc. Liverpool. biol. Soc. Bd. 19. p. 216—241. — Aufzählung einiger Copep. (Spezies nicht bestimmt) aus dem Plankton der Luce Bay. **F.**

†**Jones, T. Rupert (1).** Note on a Triassic *Estheriella* from the Malay Peninsula. Geol. Mag. N. S. (5) Vol. 2 p. 50—52. 1 Taf.

†— **(2).** Some Paleozoic Ostracods from Maryland. Johns Hopkins Univ. Circ. 1905 No. 176 p. 222—225. 6 Fig.

†**Jonker, H. G.** Contributions to the knowledge of the sedimentary boulders in the Netherlands. I. The Hondsrug in the province of Groningen. II. Upper Silurian boulders. Second communication. Boulders of the age of the Eastern Baltic Zones H. and I. Proc. Ak. Amsterdam. 1905 p. 692—704.

Issakowitsch, Alexander. Geschlechtsbestimmende Ursachen bei den Daphniden (Vorl. Mitth.) Biol. Centralbl. Bd. 25. p. 529—536. — Cyklische Fortpflanzung im Sinne Weismanns existiert nach Verf. bei *Clad.* nicht, sondern Ernährungs- und Temperaturverhältnisse bedingen das Erscheinen und Verschwinden gamogenetischer Generationen. Bei gleichbleibenden Ernährungsbedingungen begünstigt gesteigerte Temperatur die Entwicklung der Eikeime zu parthenogenetischen ♀, während mittlere und niedere Temperaturen die Entstehung beider Geschlechter hervorrufen. Bei hoher Temperatur (24° C.) waren die Nachkommen hungernder Simocephalen stets ♂ u. Dauereibildende ♀. Dies beweist, dass die wichtigste geschlechtsbestimmende Ursache in den Ernährungsbedingungen liegt u. Temperatur wirkt nur indirekt durch Rückwirkung auf die Assimilation der Eierstockepithelzelle mit. Werden bei sinkender Temperatur u. abnehmender Nahrungszufuhr dem Ei die zur Entwicklung von ♀ nötigen Stoffmengen nicht mehr zugeführt, so bildet sich aus ihm das anspruchslosere ♂. Sinkt die Ernährung des Muttertieres weiter, so verschmelzen eine große Anzahl primärer Eizellen zur Bildung eines befruchtungsbedürftigen Wintereis.

†**Kazanskii (Kazansky), P. A.** Material'i k' iéucheniyu faun'i devonskikh' otlozhenii Urala. Materialien zur Kenntnis der Devon-Fauna des Urals. Trudui Kazan. Univ. Bd. 34. (2) 50 Seiten. 1 Taf. **1900.**

Keilhack, Ludwig. Zur Cladocerenfauna des Madüsees in Pommern. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern. Von Dr. M. Samter und Dr. W. Weltner. Erste Mitteilung). Archiv f. Naturgesch. 71. Jahrg. Bd. 1 Heft 2. p. 138—162. — Liste von 34 *sp. Clad.* (darunter 1 **n. sp.** u. 1 **n. var.**) mit Bemerkungen über deren Verteilung im Madü-See. Bemerkenswert: *Latona setifera, Bosmina crassicornis, Chydorus gibbus, Ch. piger, Bythotrephes longimanus.* Beobachtungen über Geschlechtsperioden von 11 sp. *Camptocercus rectirostris* u. *C. biserratus* sind durch

Übergänge verbunden. *Acroperus harpae* war an verschiedenen Stellen des Sees verschieden ausgebildet, eine stark abweichende Form fällt als **n. var.** *Madüensis* aus dem Rahmen der alten Art u. verbindet sie mit A. neglectus u. A. angustatus. Wahrscheinlich sind diese Arten zusammenzuziehen. (Vgl. Ref. über W. Weltner, der Ergänzungen zu dieser Arbeit gibt.) **F, S.**

Kiaer, Hans. Dyrelivet i Drøbaksund. Nyt. Mag. Naturv. Bd. 42. (1). p. 61—89. Taf. 2 u. 3.

Langhans, Victor. Über das Zooplankton der Julischen Alpenseen und die Variation der Asplanchna priodonta Gosse. Sitzber. deutsche naturw.-med. Verein Böhmen (Prag) „Lotos". Neue Folge. Bd. XXV. p. 170—86. 2 Textfig. — Zählt *Clad.* u. *Cop.* aus dem Raibler, Wocheiner u. Veldeser See auf; bemerkenswert: *Daphnia galeata, Diaptomus laticeps, Bomina longicornis.* **F.**

Lerat, Paul. Les phénomènes de maturation dans l'ovogenèse et la spermatogenèse du *Cyclops strenuus.* Cellule. Bd. 22. p. 160—199. 4 Taf. — Verf. unterscheidet im Ovar von *C. strenuus* 6 Abschnitte: die Apicalzelle, Multiplikationszone mit Ovogonien, Synapsiszone, Zone der Längsspaltung der Kernfäden, Wachstums-, Reifungszone. Die kinetischen Vorgänge sind bei Ovogenese u. Spermatogenese im Wesentlichen die gleichen. In der Multiplikationszone wird die Chromosomenzahl nicht reduziert; die Reduktion geht also der 1. Reifungsteilung nicht voraus (gegen Häcker). In der Synapsisperiode verwandelt sich die Kernsubstanz in dünne Fäden, die sich zusammenballen; je 2 derselben vereinigen sich zu einem — bivalenten — Chromosom, das sich durch Längsteilung wieder in die beiden ursprünglichen — somatischen — Chromosome spaltet.

Levander, K. M. (1). Über das Winterplankton in zwei Binnenseen Süd-Finlands. Acta Soc. Faun. Flora. Fennica. Bd. 27. No. 1. p. 1—14. —Im Winterplankton des Hvitträsk und Lohijärvi fand Verf. 2 *Cop.* u. 4 *Clad. Cyclops oithonoides* u. *Heterocope appendiculata,* die im Sommer häufig vorkommen, wurden vermißt, wahrscheinlich überwintern sie in Dauereiern. In lebhafter Fortpflanzung befanden sich *Diaptomus gracilis* u. *D. graciloides.* Von *Clad.* überwintern in aktivem Zustande: *Bosmina longirostris, B. coregoni, Daphnia cristata, D. hyalina subsp. galeata,* während die Mehrzahl der Clad. in Dauereiern überwintert. **F.**

— **(2).** Zur Kenntnis des Planktons einiger Binnenseen in Russisch-Lappland. Festschrift für Palmén. No. 11. 49 Seiten, 3 Tafeln. — Aufzählung von 20 *Clad.* u. 4 *Copep.* mit Angaben über allgemeine Verbreitung der einzelnen Arten. Bemerkenswert: *Holopedium gibberum, Bosmina obtusirostris, B. longispina, B. mixta var. humilis, Ilyocryptus acutifrons, Monospilus dispar, Diaptomus gracilis, Cyclops serrulatus.* **F.**

†Lienenklaus, E. Die Ostrakoden des Mainzer Tertiärbeckens. Ber. Senckenberg. Ges. 1905. p. 3—74. Taf. 1—4.

Linko, A. Contributions à l'étude de la faune du lac d'Onéga. Travaux Soc. Impér. Naturalistes St. Pétersbourg. Vol. 24. **1899.** p. 246. — *Holopedium gibberum, Bythotrephes longimanus* u. *B. cederströmii, Hyalodaphnia cristata* var. *cederströmii*; *Bosmina longicornis* Kessler

(= *B. Kessleri* Uljanin u. Nordquist) ist identisch mit *B. coregoni lilljeborgii* Matile. **F.**

Loeb, Jacques. The control of heliotropic reactions in freshwater Crustaceans by chemicals, especially CO^2. Univers. California publ. Physiology. Bd. 2. (1) p. 1—3. **1904.** — Der Sinn des Heliotropismus kann (bei *Cyclops* u. *Daphnia*) durch chemische Mittel (CO^2, viele Säuren, Äther, Chloroform, Alkohol usw.) umgewandelt werden. Vielleicht stehen die Wanderungen des Planktons zu ähnlichen Vorgängen in der Natur z. B. CO^2 Verbrauch der Algen am Tage in Beziehung.

†**Lomas, J.** Note on the occurrence and habitat of *Estheria* in the Trias of Britain. London. Rep. Brit. Ass. p. 166—168. 1905.

†**Loomis, F. B.** The dwarf fauna of the pyrite layer at the horizon of the Tully limestone in Western New York. Bull. New York Mus. Bd. 69. p. 892—920. Taf. 1—5.

Mac Callum, John Bruce. The action of purgatives in a Crustacean (*Sida cristallina*). Univ. California publ. Physiolog. Bd. II. p. 65—70. — Salzsaures Pilocarpin in schwacher Lösung (ferner Ba Cl^2 u. a. m.) erhöht bei *Sida cristallina* die Darmperistaltik, verursacht schnelle Entleerung der Fäces u. starke Sekretion der Leberhörnchen. Letztere Erscheinung ist nicht auf erhöhten Blutdruck zurückzuführen.

* **Malaquin, A.** Sur un Copépode parasite. (*Nereicolidae.*) Paris. Bull. Ass. franz. avanc. sci. p. 328.

Marsh, C. D. The Groups and Distribution of the North American Spezies of *Diaptomus*. Science (2). Bd. 21. p. 270—271. — *Diaptomus* hat in Amerika seine größte Artenzahl in der Bergregion des Westens. Die primitivste Gruppe von *D.* ist die *tenuicaudatus*-Gruppe. **F.**

Masi, L. (1). Nota sopra una nuova specie di *Cypris* sessuata e sulla *Cypris bispinosa*. Monit. Zool. ital. Bd. 16. p. 240—244. — Im Darm von *Atherina rissoi* aus dem brackigen Lago di Fondi fand sich neben der seltenen *Cypris bispinosa* auch *C. vinciguerrae* **n. sp.**, die sich an *C. vavrai* anschließt und auch in zahlreichen ♂ auftrat. **F, S.**

— **(2).** Nota sugli Ostracodi viventi nei dintorni di Roma, ed osservazioni sulla classificazione delle *Cypridae*. Boll. Soc. zool. Ital. (2) Bd. 6. p. 115—128. 2 Textfig. u. p. 191—204. — In der Umgebung von Rom fand Verf. 25 *Cypriden*, 1 *Darwinulide* (*D. stevensoni*) u. 5 *Cytheriden*. 16 Formen neu für Italien, ferner 2 **n. sp.**, 4 **n. var.** Den Namen *Microcypris reptans* vertauscht Verf. mit *Cypris kaufmanni* **n. nom.**, ein Teil der Art *Cypridopsis villosa* wird als *C. dubia* abgespalten. In der Systematik der Cypriden folgt Verf. weder Kaufmann, noch G. W. Müller, noch Sharpe. Als natürlichste Reihenfolge der Unterfamilien u. Genera stellt Verf. auf: *Cyprinae* (Notodromas u. Cypris), *Ilyocyprinae*, *Cyclocyprinae* (*Cyclocypris* u. *Cypria*), *Candoninae*. **F, S.**

— **(3).** Faune de la Roumanie. Ostracodes récoltés par Mr. Jaquet et déterminés par Mr. le Dr. L. Masi. Bull. Soc. Sc. Bucarest. 14. Jahrg. No. 6. p. 647—665. — Beschreibung von *Cypris strigata*, *C. virens*,

C. incongruens u. *Ilyocypris getica* **n. sp.** Als Varietäten von *C. incongruens* haben nur die 3 Formen: *balatonica, elongata* u. *rosea* zu gelten, alle anderen Formen sind nicht durch sichere Merkmale zu charakterisieren. **F, S.**

Mayer, A. G. Sea-Shore Life. The Invertebrates of the New York Coast. New York Aquarium Nature Series Number 1. 181 Seiten. 119 Figuren. New York 1905. — Pag. 80—83 Besprechung von *Balanus balanoides, B. hameri, Coronula diadema, Lepas fascicularis* von der Küste von New York. **F.**

Miculicich, Miroslav (1). Zur Kenntnis der Gattung *Brachiella*, Cuv. und der Organisation der Lernaeopodiden. Zool. Anz. Bd. XXVIII. p. 599—620. 7 Textfig. — Aufzählung von 18 *Brachiella*-Arten in chronologischer Reihenfolge mit faunistischen u. bibliographischen Angaben. Fraglich ist nach Verf. die Einheitlichkeit des Gen. *Brachiella*, ferner die Stellung von *Lernaea dalmanni* Retzius; nicht zu *Brachiella* gehört *B. triglae* Claus. Eingehende histologische Beschreibung des 1. Kieferfußpaares, dessen beide Arme einen schüsselförmigen Haftapparat bilden, ferner der vom Verf. nachgewiesenen aus Coelomsäckchen, Nephridium u. Harnleiter zusammengesetzten Schalendrüse, die sich mit den Segmentalorganen u. Coelomhöhlen der Anneliden homologisieren läßt. Histologie der Gonade, des Nervensystems, Verdauungstraktes. Die ganze Leibeshöhle fungiert als Blutgefäßsystem.

— **(2).** Weitere Mitteilungen zur Kenntnis der Gattung *Brachiella* Cuv. T. c. p. 733—736. — Obige Zusammenstellung ergänzt Verf. durch die Angaben Brians über Faunistik u. Systematik von *Brachiella*.

Monti, Rina, Physiobiologische Beobachtungen an den Alpenseen zwischen dem Vigezzo- und dem Onsernonetal (1904). Forschber. Biol. Stat. Plön. Bd. 12. p. 63—89. 7 Textfig. — Erwähnung von 7 *sp. Clad.* (1 **n. var.**), 4 *sp. Cop.*, 3 *sp. Ostrac.* Neben *Daphnia Zschokkei* **n. var.** *vigezzina* kam *D. longispina* Sars vor, daher kann erstere nicht als blosse Lokalvarietät von *D. longispina* gelten. Am Panelattesee beobachtete Verf., daß die Planktonentomostraken sich durch horizontale Wanderung dem direkten Sonnenlicht entziehen u. schattige, kühle Seeabschnitte aufsuchen. **F, S.**

Murray, James, On the distribution of the Pelagic Organisms in Scottish Lakes. Proc. Phys. Soc. Edinburgh. Bd. XII. p. 51—62. — Aufzählung der im Gebiet vorkommenden *Clad.* u. *Copep.* mit zum Teil zahlenmäßigen Angaben über ihre Verbreitung u. Häufigkeit. Bemerkenswert: *Diaptomus baccilifer, D. castor, D. wierzejskii.* Vergleich mit der englischen Entomostrakenfauna. **F.**

†**Newton, E. T.** Notes on the Triassic fossils (excluding Rhaetic) in the Museum of the Geological Survey at Jermyn St. London. Rep. Brit. Ass. Bd. 74. p. 282—285.

Nobili, Guiseppe. Descrizione di un nuovo *Apus* di Madagascar. Boll. Museo Torino. Bd. 20. No. 513. 4 Seiten. — Eingehende Beschreibung von *A. sakalavus* **n. sp.** aus Fort Dauphin. **F, S.**

***Nordgaard, O.** (u. andere). Hydrographical and biological investigations in Norwegian Fjords. Bergens Museum. Skrifter. 254 Seiten. 21 Tafeln. 10 Textfig. 1905.

Norman, A. M. (1). Museum Normanianum, or A Catalogue of the Invertebrata of the Arctic and North Atlantic Temperate Ocean and Palaearctic Region which are contained in the Collection of the Rev. Canon A. M. Norman M. A., D. C. L., L. L. D., F. R. S., F. L. S. Bd. III Crustacea. Second Edition. Durham. 47 Seiten. — Liste der Entomostraken.

***— (2).** Irish Crustacea *Ostracoda*. Irish Naturalist. Bd. 14. (6 u. 7.) p. 137—155. **F.**

Norman, A. M. u. **Scott, Th.** Crustacea Copepoda new to science from Devon and Cornwall. Ann. Mag. Nat. Hist. (7). Bd. 15. p. 284—300. — Beschreibung von 14 **n. sp.** *Cop.*, darunter 2 **n. gen.** *Laophontina* **n. gen.** steht Laophonte nahe, unterscheidet sich aber durch ihre kurze 6 gliedrige 1. Antenne u. durch den eingliedrigen Ast der 2. Antenne. Weitere Unterschiede liegen im Bau der 2.—4. Schwimmfußpaare. *Mesocheres* **n. gen.** steht *Asterocheres* u. *Scottocheres* nahe, Unterschiede gegen beide finden sich im Bau der 1. Maxillipeden, sowie der Schwimmfüße. **F, S.**

Nowikoff, Michael (1). Untersuchungen über den Bau der *Limnadia lenticularis L.* Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 78. p. 561—619. Taf. 19—22. 5 Textfig. — Behandelt eingehend die ganze Anatomie u. Histologie der ♀ von *Limnadia lenticularis*. Einleitende Kapitel morphologischen, historischen u. technischen Inhalts, eingehende Behandlung von Integument, Muskulatur, Nervensystem, Sinnesorganen, Verdauungsorganen, Herz, Schalendrüse u. Ovar. — Manche dickeren Teile der Cuticula erlangen ihre Dicke dadurch, daß die Cuticula hier bei Häutungen nicht abgeworfen wird. Bau der Cuticula. Die Hypodermis hat entsprechend der Dicke der Cuticula sehr hohe plasmatische Zellen. Um den Kern der Hypodermiszellen herum beginnen Fibrillen, die sich zu den das Bindegewebe vertretenden Connectivfasern vereinigen. Die Muskeln (Verlauf eingehend beschrieben) sind metamer angeordnet. Alle dorsoventralen u. transversalen Thoraxmuskeln u. die Beinmuskeln entspringen von der nicht-chitinigen Bauchlamelle, die vom 2. Maxillensegment zum Hinterende des Thorax zieht. Struktur der Muskeln. Das Scheitelorgan ist kein Haftorgan u. weder dem Nackenorgan anderer Branchiopoden noch dem Kolbenzellenorgan von Branchipus homolog. Das Endsäckchen der Schalendrüse geht in den Nephridialkanal ohne Nephridialtrichter über. Ei n. Eischalenbildung.

— (2). Über die Augen und die Frontalorgane der Branchiopoden. T. c. Bd. 79. p. 432—464. Taf. 22—23. 9 Textfig. — Kurze Beschreibung der Lage u. gröberen Bauverhältnisse der Augen u. Frontalorgane von *Branchipus grubei* u. *stagnalis*, *Limnadia lenticularis*, *Limnetis brachyura* u. *Apus productus*. Eingehende histologische Behandlung dieser Organe bei *Branchipus* u. *Limnadia*. Die Frontalorgane der Branchiopoden trennt Verf. in 2 Haupttypen: 1. die End-

zellen des Organs reichen bis zur Cuticula, wahrscheinlich Tastorgane; 2. die Endzellen bleiben vom Integument entfernt, vielleicht als reduzierte Partien des einfachen Auges anzusehen.

Paulsen, Johannes. Über die Galvanotaxis der Entomostraken. Zool. Anz. Bd. XXIX. p. 238—244. 4 Textfig. — Die Entomostraken (Verf. hat *Clad.* u. *Ostrac.* untersucht) galten bisher als Beispiel höherer Tiere mit anodischer Galvanotaxis. Nach Verf. hängt die Wirkung des elektrischen Stromes sehr von den Versuchsbedingungen ab. Bei gewöhnlichen Versuchsbedingungen mit mittlerer Stromstärke existiert unter dem Einfluß des konstanten Stromes keine Galvanotaxis der Entomostraken. (Die bisher konstatierte anodische Galv. ist lediglich eine Fluchtbewegung vor der Kathode, an der starke H-Entwicklung stattfindet.) Erst bei hoher Stromspannung (60 V.) u. günstigen Versuchsbedingungen werden die Tiere gezwungen der Richtung des Stromes zu folgen u. zur Kathode zu wandern, sind also kathodisch-galvanotaktisch.

†**Peach, B. N.** u. **Horne, J.** The Canonbie Coalfield; its Geological structure and relations to the Carboniferous rocks of the North of England and Central Scotland. Tr. R. Soc. Edinb. Bd. 40. (4) p. 835—877. 4 Taf.

Pearse, A. S. Contributions to the Copepod Fauna of Nebraska and other States. Trans. Amer. Micr. Soc. Bd. 26. p. 145—160. Taf. 13—17. — Aufzählung von 20 *sp. Copep.* (3 **n. sp.**) mit genauen Fundort- u. Häufigkeitsangaben. *Diaptomus sicilis, D. sanguineus, D. pallidus, D. oregonensis, D. siciloides, D. clavipes, D. saltillinus, Epischura lacustris, Cyclops edax, C. viridis insectus, Canthocamptus illinoisensis.* **F, S.**

***Pearson, Joseph.** A list of the Marine Copepoda of Ireland. Part I.— Littoral forms and Fish parasites. Fisheries, Ireland, Sci. Investig. 1904. Bd. 3. 30. Seiten.

Pérez, Charles (1). Sur l'*Hersiliodes pelseneeri* Cann. Compt. Rend. Soc. Biol. Bd. 58. p. 278—279. — In Commensalismus (oder Parasitismus?) mit *Leiochone clypeata* aus dem Bassin d'Arcachon lebt *Hersiliodes pelseneeri* Canu, dessen bisher ungenügende Beschreibung Verf. vervollständigt. **F.**

— **(2).** Nouvelles observations sur le *Blastulidium paedophthorum.* Compt. Rend. Soc. Biol. Bd. 58. p. 1027—1029. 2 Textfig. — An der *Daphnia obtusa* der Lagune de Gradignan beobachtete Verf. eine Epidemie von *Blastulidium paedophtorum*, über deren Fortpflanzungsweise Verf. berichtet.

— **(3).** Sur une Glugea nouvelle parasite de *Balanus amaryllis.* Bordeaux, Proc. Verb. soc. sci. phys. nat. p. 28—29. 1905.

Ramsch, Alfred. Die weiblichen Geschlechtsorgane von *Cypridina mediterranea.* Zool. Anz. Bd. 29. p. 133—136. 1 Textfig. — Mitteilung über Ovarium, Ovidukt, Eientwicklung u. äußere Geschlechtsanhänge des ♀ von *C.* Die bisher als Receptaculum seminis gedeuteten (Claus, G. W. Müller) Gebilde zu beiden Seiten des weiblichen Genitalanhanges erwiesen sich als Spermatophoren, die mit Hilfe der „zangenartigen

Gebilde" am männlichen Begattungsapparat übertragen werden. Das Schicksal der Eier erinnert an die Vorgänge bei *Tegenaria domestica*.

Rathbun, Mary, J. Fauna of New England. 5. List of the Grustacea. Occas. Papers Boston Soc. Bd. VII. 117 Seiten. — Zusammenstellung der in Neu-England gefundenen Entomostraken: 19 *Cirrip.* 83 *Copep.*, 36 *Clad.*, 5 *Phyllop.* mit Fundort- und Literaturangabe. **F. S.**

†**Raymond, Percy, E.** The Fauna of the Chazy Limestone. Amer. Journ. Sci. Bd. 20. p. 353—382.

Richard, J. (1). Campagne scientifique du yacht „Princesse Alice" en 1904. Observations sur la faune bathypélagique usw. Avec. résumé esperanto. Bull. Mus. Monaco. No. XLI. 30 Seiten. — Bericht über die Fänge u. Stationen in spanischen, portugiesischen Gewässern, im Gebiet der Kanaren, Azoren u. des Mittelmeers. Ref. über *Copep.* siehe unter **Sars (1,2).** Ein ♀ von *Gigantocypris* trug 5 Reihen von Eiern an Rücken- u. Seitenwand der Schale angeklebt. Umfangreiche faunistische Listen über *Cop.* u. *Ostrac.* **F.**

— **(2).** Sur les instruments destinés à la recolte et à l'examen préliminaire du plancton microscopique et sur la présence du genre *Penilia* dans la Méditerranée. T. c. No. 52. 10 Seiten. 1 Textfig. —*Penilia schmackeri*, bisher nur von Hong-Kong, Mexiko u. dem Golf von Guinea bekannt, gehört auch dem Oberflächenplankton des Mittelmeeres an u. fällt vielleicht mit *P. avirostris* Dana zusammen. **F.**

Roi, Otto le. Zwei neue parasitische Cirripedien aus der Gruppe der *Ascothoracida*. Zool. Anz. Bd. XXIX. p. 309—401. — Beschreibung einer von der Valdiviaexpedition vor Kapstadt in 178 m Tiefe in der Leibeshöhle von *Dipsacaster sladeni* Alcock gefundenen neuen Art: *Dendrogaster arborescens* **n. sp.** In dem entoparasitischen ♀ fand Verf. wiederum entoparasitisch ein ausgebildetes ♂ vor. Beschreibung von *Dendrogaster ludwigi* **n. sp.** aus *Echinaster fallax* von den Philippinen. **F, S.**

Ruedemann, R. G. vgl. **Clarke, J. M.**

Ruttner, Franz, Über das Verhalten des Oberflächenplanktons zu verschiedenen Tageszeiten im Großen Plöner See und in zwei nordböhmischen Teichen. Forschber. Plön. Bd. XII. p. 35—62. 1 Taf. 1 Textfig. 2 Tabellen. — Die im Wechsel der Tageszeiten regelmäßig eintretende vertikale Planktonwanderung weist Verf. für den Plöner See u. sogar für 2 seichte nordböhmische Teiche nach. Alle ausgewachsenen Entomostraken führen Ortsveränderungen aus u. zwar erreichen die meisten bei Dunkelheit ihre Maximalvertretung an der Oberfläche, nur *Hyalodaphnia kahlbergensis* u. *Bosmina coregoni* während der Dämmerung. Witterungsverhältnisse haben kaum Einfluß auf die Wanderungen, dagegen wohl die Transparenz des Wassers. Verf. sieht in der Wanderung des Planktons einen biologischen Prozess (nicht rein physikalischen, wie Ostwald), der durch die Phototaxis der Organismen bestimmt ist.

Sars, G. O. (1). Liste préliminaire des Calanoidés recueillis pendant les campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des genres et des espèces nouvelles. (1re partie). Bull. Mus. Monaco.

No. 26. 22 Seiten. — Aufzählung von 78 Arten, die 28 Gattungen angehören. Für die 5 neuen Genera: *Macrocalanus*, *Bathycalanus*, *Monacilla*, *Pseudeuchaeta*, *Onchocalanus* u. 30 **n. sp.** folgen Diagnosen. *Macrocalanus* **n. gen.** schließt sich an *Calanus*, *Bathycalanus* an *Macrocalanus* an, *Monacilla* steht *Clausocalanus* am nächsten. Von den verwandten Genera *Euchaeta* u. *Valdiviella* unterscheidet sich *Pseudeuchaeta* durch schwache Entwicklung des Abdomens, Abwesenheit eines Frontalrostrums, ungeheuere Größe der Maxillipeden, Strukturverhältnisse von Mandibeln, Maxillen u. Schwimmfüßen. Bei *Onchocalanus* bilden die Rostralanhänge im Gegensatz zu dem verwandten *Xanthocalanus* eine am Ende gegabelte Chitinlamelle; die vorderen Maxillipeden endigen mit einer sehr starken, gebogenen Kralle, die hinteren M. sind schlank und lang. **F. S.**

— (**2**). Liste préliminaire des Calanoidés recueillis pendant les campagnes de S. A. S. le Prince Albert de Monaco, avec diagnoses des Genres et des espèces nouvelles (2e partie) T. c. No. 40. 24 Seiten. — Obiger Liste fügt Verf. 96 weitere Arten bei (33 **n. sp.**), darunter die 4 neuen Genera: *Scottocalanus*, *Mesorhabdus*, *Pontoptilus*, *Bathypontia*. *Scottocalanus* unterscheidet sich von der nahestehenden *Scolecithrix* durch das stark entwickelte, gespaltene Rostrum und den Bau des 5. Fußpaares in beiden Geschlechtern. Zu *Scottocalanus* gehört auch die anormale Form *Scolecithrix securifrons* Th. Scott. *Mesorhabdus* steht zwischen *Heterorhabdus* u. *Disseta* u. unterscheidet sich von *H.* durch die Struktur der Mandibeln u. 1 Maxillipeden. Bei *Pontoptilus* besteht der Schwanz des ♀ im Gegensatz zum nahestehenden *Angaptilus* aus 4 Segmenten. Der Außenast der 2. Antennen übertrifft den Innenast beträchtlich an Länge; Maxillen sind abweichend gebaut. Das anormale Genus *Bathypontia* teilt Verf. wegen der an *Parapontella* erinnernden 1. Maxillipeden provisorisch den Parapontelliden zu. **F, S.**

— (**3**). Pacifische Plankton-Crustaceen. (Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific. Schauinsland 1896—1897). II. Brackwasser-Crustaceen von den Chatham-Inseln. Zool. Jahrb. Syst. Bd. XXI (4) p. 371—414. Taf. 14—20. — Beschreibung von 12 *sp. Copep.*, darunter 2 **n. gen.**, 9 **n. sp.**, 2 *sp. Ostrac.*, darunter 1 **n. sp. F, S.**

— (**4**). An Account of the Crustacea of Norway. V. *Copepoda Harpacticoida*. Parts IX u. X. p. 109—132. Taf. 65—80. — Fortsetzung der Bearbeitung der *Thalestridae* (vgl. Referat f. 1904). Aufstellung von 5 **n. gen.**, 3 **n. sp.**, 1 **n. nom.** *Phyllothalestris* **n. gen.** nur vertreten durch *Ph. mysis* Claus, unterscheidet sich von der nahestehenden *Thalestris* durch die enorme Entwicklung des letzten Fußpaares beim ♀. *Halithalestris* **n. gen.** unterscheidet sich von den übrigen Thalestriden durch seinen Habitus und pelagisches Leben. (Einziger Vertreter: *H. croni* Kröyer.) *Rhynchothalestris* **n. gen.** ist gekennzeichnet durch die starke Entwicklung des Rostrums u. abweichende Ausbildung der 2. Antennen u. Schwimmbeine. *Microthalestris* **n. gen.** ist allein vertreten durch *M. forficula* Claus (früher *Thalestris*), *Dactylopodella* **n. gen.** durch *D. flava* Claus (früher Dactylopus). **F, S.**

— (**5**). On two apparently new Phyllopoda from South Africa. Arch. Math. Naturvid. Christiania. Bd. 27 (4) p. 1—16. 2 Tafeln. — Aus einem kleinen Tümpel der Kapkolonie meldet Verf. *Apus numidicus*, *Streptocephalus papillatus* **n. sp.**, *Estheria elizabethae*, *E. obliqua* **n. sp.**, *Leptestheria siliqua*, *Daphnia dolichocephala*, *Paradiaptomus falcifer*, *Diaptomus capensis* **n. sp.** und beschreibt eingehend die 2 neuen *Phyllop.* **F, S.**

Scott, Andrew (**1**). Port Erin Tow-nettings. Proc. Trans. Liverpool Biol. Soc. Bd. XIX. p. 17—21. — Aufzählung von 10 *sp. Copepod.*, 3 *sp. Clad.* **F.**

— (**2**). On the Tow-nettings collected in the Irish Sea. T. c. p. 196—215, 2 Fig. — Erwähnung verschiedener *Copep.* u. *Clad.* **F.**

— (**3**). Report on the Ostracoda collected by Prof. Herdman at Ceylon in 1902. In „Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries in the Gulf of Manaar," by W. A. Herdman. Royal Society London Part. III. Supplementary Reports Bd. 22 p. 365—384. 2 Taf. — Verf. führt 77 zeylonische Arten auf u. beschreibt 35 **n. sp. F, S.**

***Scott, Thomas** (**1**). On Crustacea collected during the hydrographic cruises. 1902-1903. Rep. Fishery . . . Invest. . . . North Sea . . . . Scotland, p. 217—260. —

— (**2**). Observations on some parasites of fishes new or rare in Scottish waters. Twenty-third Ann. Rep. Fishery Board Scotland for the year 1904, Glasgow 1905, p. 108—119. Taf. 5, 6. — Liste von 11 *sp.* parasitischer *Copep.* (1 **n. sp.**) mit kurzen Beschreibungen, Notizen über Systematik und Angabe der Wirtsfische. **F, S.**

— (**3**). On some new and rare Crustacea from the Scottish Seas. T. c. p. 141—152. Taf. 10—13, — Beschreibung von 14 *sp. Copep.* (6 **n. sp.**, 2 **n. var.**). Neu für die schottischen Gewässer: *Longipedia coronata*, *Stenhelia pygmaea*, *Harpacticus uniremis*, *Nicothoe astaci.* Von *Pseudocyclopia giesbrechti* wird das ♂ zum ersten Male beschrieben. Bemerkungen über Systematik u. Wirtsfische. **F, S.**

— (**4**). A Report on the free-swimming Crustacea found in the Firth of Clyde, 1901—1902. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Bd. XXV p. 792—805. 3 Tabellen. — Liste von 16 *sp. Copep.*, 3 *sp. Clad.* mit Bemerkungen u. Tabellen über deren Häufigkeit im Laufe des Jahres. **F.**

— (**5**). Notes on British Copepoda; change of names. Ann. Nat. Hist. (7) Bd. 16. p. 567—571. — Für die vom Verf. aufgestellte *Delavalia mimica* (1897) schafft derselbe ein neues Genus: *Beatricella* **n. gen.**, das im ganzen *Delavalia* sehr nahe steht, sich aber dadurch unterscheidet, daß beide Äste des 1. Fußpaares dreigliedrig sind. Auf Grund neuer Funde gibt Verf. der 1899 beschriebenen *Delavalia giesbrechti var.* den Namen *D. normanni* **n. nom.** Für *Jonesiella hyaenae* J. C. Thompson schafft Verf. ein neues Genus *Thompsonula* **n. gen.**, das sich dadurch auszeichnet, daß beide Äste des 1 Fußpaares dreigliedrig sind und der Innenast länger als der Außenast ist. **S.**

*— (**6**). An account of some Copepoda that live as parasites on,

or messmates with, other Invertebrata. Trans. Edinburgh Field Soc. Bd. 5 (3) p. 117—207.

— (**7**). On some Entromostraca from the Gulf of St. Lawrence. Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow. Bd. VII. New Series (1). p. 46—52. Taf. 2. — Liste von 15 *sp. Copep.*, 3 *sp. Clad.* nebst systematischen und faunistischen Bemerkungen. Verf. beschreibt von *Eurytemora herdmani*, die er für eine Brackwasserform ansieht, eine **n. var.** minor. Neu für das Gebiet: *Labidocra aestiva*, *Acartia Giesbrechti*. **F, S.**

Scourfield, D. J. Die sogenannten „Riechstäbchen" der Cladoceren. Forschber. Biol. Stat. Plön. Bd. XII p. 340—353. Taf. 5 u. 6. — Obengenannten, vom Verf. als „chemisch-ästhetische Organe" bezeichneten, Borsten an der 1. Antenne der Clad. kommen außer olfactorischer u. gustativer Bedeutung noch andere Funktionen zu. Sie dienen wohl einem chemischen Sinn (Veränderung der Wasserzusammensetzung), unterrichten auch über die Beschaffenheit des aufzunehmenden Futters u. die Gegenwart anderer Tiere in unmittelbarer Nähe. Zusammensetzung, Struktur u. Anzahl der betr. Organe bei den verschiedenen Familien. In dem Vorhandensein von 9 Riechstäbchen bei den meisten Clad. scheint sich ein altes Merkmal auszusprechen, das sich auch bei *Astacus* findet. Die für die ♂ mancher Lynceiden typische Zwölfzahl findet sich auch bei *Chirocephalus* u. weist auf den Zusammenhang der Phyllopoden u. Clad. hin.

Shantz, H. L. Notes on the North American species of *Branchinecta* and their habitats. Biol. Bull. Bd. IX p. 249—264. Taf. 10—12. Wieder abgedruckt in: Stud. Zool. Laborat. Univers. Nebraska Nr. 62 mit gleicher Paginierung. — In Nordamerika leben 3 Branchinecta-Arten: *B. paludosa*, *B. coloradensis* u. *B. lindahli*, deren Verbreitung in Nordamerika, Unterscheidungs-Merkmale u. Biologie Verf. darstellt. Beschreibung des nur ungenügend bekannten ♂ von *B. lindahli*. **F.**

†**Shimer, H. W.** Upper Siluric and Lower Devonic faunas of Trilobite Mountain, Orange County, New York. Bull. New York Mus. Bd. 80. p. 175—269. Taf. u. Textfig.

†**Sieber.** Fossile Süßwasser-Ostracoden aus Württemberg. Jahresh. Verh. vaterl. Naturk. Württemberg. Jahrg. 61. p. 321—346. 2 Taf. 16 Fig.

***Skorikow, A.** Nablyudeniya nad' planktonom' Nev'i. Recherches sur le Plankton de la Néva. Trudui Kharkov. Univ. Bd. 39 (2) p. 87—106. 1 Taf. 4 Tabellen u. Textfig.

Snethlage, E. Über die Frage vom Muskelansatz und der Herkunft der Muskulatur bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Anat. Bd. 21 (3) p. 495—514. Taf. 29—30. 3 Textfig. — Bei *Artemia salina* differenziert sich die Extremitätenmuskulatur aus der Hypodermis (also aus dem Ektoderm) u. die vollständige Kontinuität zwischen Muskel u. Hypodermis, die Verf. außer bei *Artemia* bei verschiedenen Arthropoden konstatierte, kommt nicht durch sekundäres Hineinwachsen der Muskelaturanlage in die Hypodermis zustande.

***Stebbing, T. R. R.** South African Crustacea. Part III. Marine

Investigations in South Africa. IV. Cape of Good Hope, Department of Agriculture. Cape Town. 1905. p. 21—123. Taf. 17—26.

Stingelin, Theodor (1). *Daphnia magna* Straus und *Alona elegans* Kurz vom Sinai. Zool. Anz. Bd. XXIX p. 224—225. — Angabe der Körpermaße beider Arten nebst Überblick über die sonstige Verbreitung. **F.**

— **(2).** Unser heutiges Wissen über die Systematik und die geographische Verbreitung der Cladoceren. Compt. Rend. VI. Congr. Internat. Zool. Bern. p. 533—541. — Die 600 bekannten *Clad.*-Arten, -Varietäten und -Formen verteilen sich auf 56 Gattungen u. 8 Familien. Vertreter von 5 Genera sind marin. Zusammensetzung, Umfang, gegoraphische Verbreitung der einzelnen Fam.; ferner lokale, temporale, individuelle Variation der Daphniden u. Bosminiden. Wenig durchforscht auf Clad. sind die 3 südlichen Halbinseln Europas, ganz unbekannt u. a. Britisch-Nordamerika, große Bezirke von Mittel- u. Südamerika, Centralafrika, viele Inselgruppen des stillen Oceans. Das Klima gibt nicht allein den Ausschlag für das Vorkommen bestimmter Genera und Spezies, weshalb auch die Clad. zur Einteilung der Erde in tiergeographische Regionen verwendbar sind.

Tessmann, Max. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Cirripedien. Dissertation. Leipzig. Berlin **1904**. 38 Seiten. 2 Taf. — Beschreibung eines Lepadennauplius, vom Verf. genannt *Nauplius stellatus* aus dem Guineastrom (200 m tief), der ausgezeichnet ist durch ein sternförmiges Rückenschild u. dem *Nauplius eques* Chun nahe steht. Die Untersuchung von Balanidenmetanauplien, die kurz vor der Häutung zum Cyprisstadium standen (aus dem Golf von Bengalen in 2500 m Tiefe) führt Verf. zur Ansicht, daß sich der Oesophagus mitsamt seinen am Ende aufsitzenden Mundwerkzeugen aus einem einreihigen, an der hinteren, medianen Seite der gewaltigen Oberlippe des Nauplius gelegenen Zellstrange entwickelt. Der Kopfteil des Cyprisstadiums, Oesophagus u. Mundwerkzeuge einbegriffen, geht aus der primären Kopfregion des Metanauplius hervor, während der gesamte Thorax mit seinen Anhängen sich in dem am Ende gelegenen Abdominalanhang des Metanauplius nach Histolyse der entsprechenden Metanauplius-Organe entwickelt. Untersuchungen über die Anatomie von Lepaden- u. Balaniden-Cyprisstadien (berücksichtigt wird: Schale, Muskulatur, Zementdrüse, Sinnesorgane, Nervensystem, Verdauungskanal, Extremitäten) führen Verf. zur Auffindung eines im vorderen Teile des Thorax gelegenen durch Bindegewebe befestigten Organs, das er als dem Cladocerenherzen homolog ansieht. Die aus der primären Kopfregion des Metanauplius u. dem Thoracoabdominalanhang des Nauplius hervorgegangenen Organe sind bei jungen Cyprisstadien noch nicht zusammengetreten, was Verf. als Bestätigung seiner Ansicht über die Entstehung der Mundorgane u. des Oesophagus aus der primären Kopfregion des Metanauplius ansieht. Beschreibung eines Cyprisstadiums aus der Gruppe der Ascothoracida. **F, S.**

Thiele, Joh. Betrachtungen über die Phylogenie der Crustaceenbeine. Zeitschr. wiss. Zool. Bd. 82. (Festschrift . . . Ehlers). — Kurze

morphologische Beschreibung der Beine von *Streptocephalus lamellifer*, *Estheria*, *Apus*, einiger *Copepoden* zwecks Vergleichung mit Leptostrakenbeinen.

†**Thomas, Ivor.** Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentiniens. Zeitschr. Deutsch. Geol. Ges. Bd. 57. (2) p. 233—290. Taf. 11—14. 3 Textfig.

Thompson, M. T. Immature specimens of *Penella filosa*. Biol. Bulletin. Bd. 8. p. 296—307. 6 Textfig. — Beschreibung von 5 auf *Xiphias* gefundenen Entwicklungsstadien von *P.*, die von bisher beschriebenen Stadien abweichen.

Timm, R. Hamburgische Elbuntersuchung VII. Cladoceren. 2. Beiheft zum Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalten Bd. XII. Mitteil. Naturhist. Mus. Hamburg. 22. Jahrg. p. 227—275. 56 Textfig. — Liste von 29 sp. *Clad.* Bemerkenswert: *Anchistropus emarginatus*, *Chydorus globosus*, *Leydigia quadrangularis*, *Lynceus rostratus*, *Macrothrix laticornis*, *Iliocryptus agilis*. Biologische Beobachtungen besonders über *Bosmina longirostris*, Bemerkungen über Potamoplankton. Erörterungen zur Wesenberg-Ostwald'schen Planktontheorie. **F.**

Turner, William. (1). On *Penella*, a Crustacean parasitic on the Finner Whale (*Balaenoptera musculus*). Proc. Roy. Soc. Edinburgh. Bd. XXV. p. 480.

— **(2).** On *Penella balaenopterae*; a Crustacean, parasitic on a Finner Whale. Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Bd. XLI (2). p. 409—434. 4 Taf. — Kurze Mitteilung (1) und ausführlicher Bericht (2) über *Penella balaenopterae*, deren längste Exemplare $12^1/_2$ Zoll lang waren. Historische Übersicht über das Genus, innere u. äußere Anatomie, Artdiagnosen. Bemerkungen über *Conchoderma virgata*. **F.**

Vayssière, A. Description de quelques spécimens géants du *Balanus psittacus* Molina, appartenant au Musée d'Histoire Naturelle de Marseille. Annales Faculté Sci. Marseille. Bd. XV (5) p. 161—170. Taf. 1. — Eingehende Beschreibung genannter Art, deren Exemplare in der Länge von 161—233 mm und im Durchmesser von 76—92 mm variierten. Küste von Chile. **F.**

Voigt, Max. Die vertikale Verteilung des Planktons im Großen Plöner See und ihre Beziehungen zum Gasgehalt dieses Gewässers. Forschber. Biol. Stat. Plön. Bd. XII. p. 115—144. 1 Textf. 1 Tab. — Beobachtungen über vertikale Verbreitung u. tägliche vertikale Wanderungen von 5 *sp. Cop.*, 7 *sp. Clad.* im Plankton. Geschlechtsverhältnisse der *Clad.*

Vredenburg, E. Occurrence of the genus *Apus* in Balúchistán. Journ. and Proc. Asiat. Soc. Bengal. (N. S.) Bd. I. No. 3. p. 33—34. 1 Textfig. — *Apus spec.*? neu für Britisch-Indien. **F.**

†**Wegner, Theodor.** Die Granulatenkreide des westlichen Münsterlandes. Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. 57. (1, 2) p. 112—232. Taf. 7—10. 20 Textfig.

Weltner, W. Notiz zu: **L. Keilhack.** Zur Cladocerenfauna des Madüsees in Pommern. (Beiträge zur Fauna des Madüsees in Pommern. Von Dr. M. Samter und Dr. W. Weltner. Vierte Mitteilung.) Archiv

f. Naturgesch. 71. Jahrg. Bd. 1. p. 331—333. — Ergänzung der *Clad.*-Liste von Keilhack (siehe Refer. daselbst) durch: *Scapholeberis mucronata* u. *Polyphemus pediculus*, sodaß für die Madü 36 Clad. nachgewiesen sind. Zusammenstellung der Cladocerenfauna von 6 deutschen Seen. **F.**

Wesenberg-Lund, C. A comparative Study of the Lakes of Scotland and Denmark. Proc. Roy. Soc. Edinburgh. Bd. XXV. p. 401—448. 2 Tafeln. — Gelegentliche Gegenüberstellung der Entomostrakenfauna beider in ihren Lebensverhältnissen sehr verschiedenartiger Seengebiete. **F.**

†**Wiman, Carl.** Studien über das Nordbaltische Silurgebiet. I. Olenellussandstein, Obulussandstein und Ceratopygeschiefer. Bull. Geol. Inst. Upsala. Bd. VI p. 12—76. 2 Karten. 4 Taf.

Wilson, Charles B. (1). Habits and Life-history of Parasitic Copepods. Research Seminar of the Marine Biol. Labor. In: Biol. Bull. Bd. 8. p. 236—237.

— **(2).** New species of parasitic Copepods from the Massachusetts coast. Proc. Soc. Washington. Bd. 18. p. 127—132. — Kurze Diagnosen von 5 **n. sp.**, deren Wirte (meist Selachier) u. Unterschiede gegen bekannte Arten Verf. anführt. **F, S.**

— **(3).** North American parasitic Copepods belonging to the family Caligidae. Part. I. The Caliginae. Proc. U. S. Nat. Mus. Bd. 28, p. 479—672. Taf. 5—29. 50 Textfig. — Zusammenfassende Behandlung der nordamerikanischen *Caliginae* (23 Arten). Diagnosen u. Bestimmungstabellen der Genera u. Arten. Eingehende Beschreibung jeder Art nebst Abbildungen. Literatur. Eingehende Behandlung der inneren u. äußeren Anatomie, Embryologie u. Ökologie. 13 **n. sp.** aus Nordamerika, anhangsweise 2 **n. sp.** aus Chile, 1 **n. sp.** aus England. *Homoiotes* **n. gen.** *palliata* **n. sp.** (von unbekanntem Fundort) steht *Lepeophtheirus* nahe, von dem es sich durch das einästige 1. und 4. Schwimmfußpaar unterscheidet. H. verbindet die Subfam. *Caliginae* mit den *Euryphorinae*. **F, S.**

— **(4).** A Problem in Degeneration. Science (2). Bd. 21. p. 376—377. — Die verschiedenen Stadien der Degeneration der *parasit. Copep.* führt Verf. zurück 1. auf die Aufbewahrung der Eier in Eiersäckchen, 2. die Befestigung am Wirtstier, die Selbstbewegung unnötig macht u. Ausbildung besonderer Befestigungsapparate erfordert, 3. die Nahrungsaufnahme aus dem Blute des Wirtstieres.

Wolf, Eugen. Die Fortpflanzungsverhältnisse unserer einheimischen Copepoden. Zool. Jahrb. Syst. Bd. XXII p. 101—280. Taf. 7 u. 8, 1 Textfig., 4 Kurventafeln. — Württemberg erwies sich als reich an Cyclopiden u. Harpacticiden, arm an Centropagiden. Von Cyclopiden fand Verf. 23 sp., darunter *C. incertus* **n. sp.**, der direkt von *C. languidus* Sars abzuleiten ist und 1 **n. var.** *C. clausii* Heller besitzt nur den Wert einer Varietät. Die *phaleratus-Gruppe* möchte Verf. als eigene Fam. von den Cyclopiden u. als Übergangsglied zu die Harpacticiden abtrennen 4 sp. von *Diaptomus* u. *Heterocope weismanni* vertreten die Centropagiden. Alle 9 Harpacticiden gehören zum Gen. *Canthocamptus*,

dem Verf. 1 **n. sp.** anfügt. Wohl alle Copepoden des Süßwassers besitzen die Fähigkeit, ungünstige Jahreszeiten in Ruhezuständen zu überdauern oder Dauereier zu bilden. Temperatureinflüsse bewirken vor allem den Abschluß der Latenzperioden, während Wasserzutritt allein nicht genügt. Die Centropagiden erzeugen von mehreren Hüllen umschlossene Dauereier, während Cyclopiden u. Harpacticiden sich durch Sekrete einzelliger über den ganzen Körper verbreiteter Drüsen schützen. Gewisse Cyclopiden u. Harpacticiden gehen auch Ruhezustände ohne Eintrocknung des Gewässers ein, wobei Witterungs- u. Nahrungsverhältnisse bestimmend wirken mögen. Besonders bespricht Verf. die Kopulationsvorgänge u. den sexuellen Dimorphismus. Sodann gibt Verf. die schon in den Verh. d. deutsch. Zool. Ges. 1904 p. 224—235 (vgl. Archivber. für 1904) dargelegte Einteilung der Copepoden vom Standpunkt der Fortpflanzungsbiologie. Des weiteren werden behandelt Ekto- u. Entoparasiten, Feinde, Nahrung, Regeneration, Farbwechsel der Copep. Eingehende Fundortangaben u. Fangprotokolle. **F, S.**

Wolfenden, R. Norris (1). Notes on the Collection of Copepoda, in „The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes" edited by J. Stanley Gardiner. Cambridge. Bd. II. Supplement I. p. 989—1040. Taf. 96—100. — Liste von 120 *Copep.*, von denen die selteneren u. 10 **n. sp. 1 n. var.** eingehend beschrieben sind. N e u für den Indischen Ocean: *Bradyidius armatus, Calanus caroli, Parapontella brevicornis, Euchirella bella, Pleuromamma ziphias, Haloptilus longicornis, H. spiniceps, Anomalocera pattersoni, Corycaeus amazonicus.* Auffallend ist die geringe Zahl von Harpacticiden im Gebiet, von denen nur 6 littorale Arten vorkommen. **F, S.**

*— **(2).** Plankton Studies, preliminary notes upon new or interesting species. Part I Copepoda. London u. New York. 1905. 24 Seiten. 7 Taf.

Wolff, Max. Das Ephippium von *Daphnia pulex.* Forschber. Plön. Bd. 12. p. 303—315. 10 Textfig. — Wiedergabe der im Biol. Zentralbl. Bd. XXIV No. 21, 22, 23 erschienenen Arbeit (Siehe Archivreferat 1904).

†**Woodward, A. Smith.** List of British Triassic Fossils in British Museum. Rep. British Ass. Bd. 74. p. 285—288.

†**Woodward, Henry.** Note on a Fossil Crab and a Group of Balani discovered in Concretions on the Beach at Ormara Headland, Merkan Coast. Geol. Mag. N. S. (5) Vol. 2. p. 305—310. 2 Fig.

Zacharias, Otto (1). Einige neue Planktonorganismen aus südschweizerischen und oberitalienischen Seebecken. Zool. Anz. Bd. XXVIII p. 730—733. — Referat siehe unter **Zacharias (2).**

— **(2).** Hydrobiologische und fischereiwirtschaftliche Beobachtungen an einigen Seen der Schweiz und Italiens. Forschber. Biol. Stat. Plön. Bd. XII. p. 169—302. 18 Textfig. — Kurze Mitteilung (1) u. ausführlicher Bericht (2) der Reiseergebnisse des Verf. Zahlreiche Listen von *Clad.* u. *Copep.* aus obenerwähnten Seen. Beschreibung einer *Daphnia hyalina* **n. var.** *notodon-varani.* **F, S.**

— (**3**). Original Microphotogramme. Archiv f. Hydrobiol. Bd. I. (2) p. 234—246. 23 Textfig. — 8 Mikrophotogramme von *Clad.* u. *Cop.* des Plöner Sees.

— (**4**). Über das nächtliche Aufsteigen der Planktonkrebse in den norddeutschen Seen. Allgem. Fischerei-Zeitung. Jahrg. 29. **1904**. p. 368.

Zederbauer, E. vgl. Brehm, V. (1, 2).

Zograf, Nicolas de. La calotte cervicale chez les nauplius de l'*Artemia salina*. Compt. Rend. Ac. Sci. Bd. 141 (22) p. 903—905. — Verf beschreibt nach kurzen historischen Bemerkungen die Form des Nackenorgans, den histologischen Bau der Matrix desselben u. einen Ring von Nervenzellen am Rand desselben, den er auch schon bei Copepoden-Nauplien beobachtet hatte.

Zschokke, F. Die Tiefenfauna des Vierwaldstätter-Sees. Verh. Schweizer Naturf. Ges. Jahresversammlung Luzern 1905. 22 Seiten. — *Cypria ophthalmica, Cyclocypris laevis, Candona candida, C. neglecta* leben bis zu einer Tiefe von 70 m hinab, darunter *Cytheridea lacustris* u. *Limnicythere St. Patricii. Cyclops strenuus* lebt bis mehr als 100 m Tiefe, *C. viridis* sogar in über 200 m Tiefe. Zusammenfassende Darstellung hydrobiologischer u. tiergeographischer Resultate.

Zwack, Adolf. Der feinere Bau und die Bildung des Ephippiums von *Daphnia hyalina* Leydig. Zeitschrift wiss. Zool. Bd. 79. p. 548—573. Taf. 25 u. 27. — Das fertige Ephippium besteht aus 2 Wänden. Die äußere Wand besteht im wesentlichen aus langgestreckten, hohlen, sechsseitigen Prismen, deren äußere Cuticula keine Öffnungen trägt, während die übrigen Wände von feinen Poren durchbohrt sind. Abweichend gebaut sind die Eilogen. Die innere Ephippiumwand stellt eine einfache Lamelle dar. Verf. zeigt experimentell, daß die Füllung der Hohlprismen des Ephippiums mit Luft durch die erwähnten Poren von den Eilogen ausgeht. Ausführliche Schilderung der Ephippiumbildung u. -Ablage, Bemerkungen über Untersuchungsmethode, Literaturübersicht, Diskussion mit Wolff (vgl. Archivrefer. 1904.)

Zykoff, W. (**1**). Bemerkung über das Plankton des Wolgadeltas. Zool. Anz. Bd. XXIX p. 278—283. Nachtrag T. c. p. 445. — Liste von 9 sp. *Clad.*, 9 sp. *Copep.* Geographische Verbreitung von *Popella guerni*, die nach Verf. vermutlich in ganz Südeuropa vorkommt. Neu für Rußland: *Iliophilus flexibilis* u. *Nitocra hibernica.* **F.**

— (**2**). Über das Winterplankton der Wolga bei Romanow-Borisoglebsk. T. c. p. 344—346. — Liste von 3 sp. *Clad.*, 4 sp. *Copep.* **F.**

— (**3**). Nachtrag zur „Bemerkung über *Laophonte Mohammed* Rich." T. c. p. 347. — Die im Zool. Anz. Bd. XXVIII p. 246—249 gegebene Zusammenstellung der Fundorte von L. ergänzt Verf. durch Angabe englischer Fundorte. **F.**

— (**4**). Über das Plankton des Saisan-Sees. T. c. p. 477—482. — Liste von 9 sp. *Clad.*, 6 sp. *Copep. Bosmina insignis, Hyalodaphnia cucullata var. kahlbergensis* u. *Ergasilus trisetaceus* (im Plankton!) neu für Centralasien. **F.**

— **(5).** Berichtigung. T. c. p. 591. — Berichtigung einer in vorhergehender Arbeit gemachten falschen Angabe über geographische Verbreitung von *Cyclops viridis*.

II. Stoffübersicht.

1. Morphologie und Histologie.

Allgemeine Morphologie der Crustaceen, **Gilson.** Phyllopodenbeine, **Thiele.** Morphologie der *Caligidae*, **Wilson (3).** Morphologie u. Histologie von *Limnadia*, **Nowikoff (1).** Desgl. von *Brachiella* (besonders Haftapparat, Schalendrüse, Geschlechtsorgane), **Miculicich (1).** Desgl. von *Penella*, **Turner.** Desgl. der Cirripedien, **Gruvel.** Desgl. der *Ascothoracida* (*Cirrip.*), **Le Roi.** Muskelansatz u. -Entwicklung von *Artemia*, **Snethlage.** Herz von *Leptodora*, **Gadzikiewicz.** Augen u. Frontalorgane von *Phyllop.*, **Nowikoff (2).** Riechstäbchen der *Clad.* **Scourfield.** Geschlechtsorgane von *Cypridina*, **Ramsch.** Histologie der Blutkörperchen u. sog. Macrophagen bei *Chirocephalus*, **Bruntz.** Nackenorgan des *Artemia*-nauplius, **Zograf.** Ephippiumbildung bei *Daphnia hyalina*, **Zwack.** Dasselbe bei *Daphnia magna*, **Wolff.** Oogenese von *Cyclops strenuus*, **Lerat.**

2. Physiologie.

Allg. Physiologie der *Cirrip.*, **Gruvel.** Wirkung von Purgiermitteln bei *Clad.*, **Mac Callum.** Phagocytose u. Exkretion bei *Phyllop.*, **Bruntz (1, 2).** Beeinflussung des Heliotropismus von *Clad.* u. *Cop.* durch chemische Mittel, **Loeb.** Desgl. von *Cop.* durch Verunreinigung des Wassers, **Bohn.** Kathodische Galvanotaxis der Entomostraken, **Paulsen.** Funktion der sog. Riechstäbchen der *Clad.*, **Scourfield.**

3. Ontogenie.

Ontogenie der *Cirrip.*, **Gruvel.** Herkunft der Muskulatur bei *Artemia*, **Snethlage.** Nauplien, Metanauplien u. Cyprisstadien von *Cirrip.*, **Tessmann.** Postlarvale Stadien von *Penella* (*Cop.*), **Thompson.** Nackenorgan des Nauplius von *Artemia*, **Zograf.** Oogenese von *Cyclops strenuus*, **Lerat.**

4. Phylogenie und Classification.

Abstammung der *Cirrip.*, **Gruvel.** Phyllopodenbeine, **Thiele.** *Cypridídae* (Ostrac.), **Masi (2).** *Boeckella* (*Cop.*), **Ekman (1).** *Copepoda Harpacticoida*, **Sars (4).**

5. Biologie.

A. Parasitismus: Parasitische Copepoden: *Penella*, **Anthony** u. **Calvet (1, 2), Turner (1, 2), Thompson.** Parasit. Cop. auf Fischen: **Baudouin (1—3), Brian (1, 2), Cligny, Goggio, Pearson, Scott, Th. (2), Wilson (1—4),** Branchiuren, **Willink.** Parasit. *Cop.* auf Invertebraten, **Scott, Th. (6).** *Choniostomatidae* (*Cop.*), **Scott, Th. (3)**; auf Chaetopoden (*Monstrilla*), **Ashworth, Malaquin.** Entoparasit. *Cirrip.* (*Ascothoracida*), **Le Roi.** Protozoen als Parasiten auf Eiern u. Embryonen v. *Daphnia*, **Pérez (2).**

B. Commensalismus von *Cop.* (*Hersiliodes*) mit Polychaeten, **Pérez (1).**

C. Fortpflanzung: *Caligidae* (*Cop.*) **Wilson (3).** *Artemia*, **Artom.** Süßwassercopepoden, **Wolf.** Auftreten der Geschlechtstiere bei *Clad.*, **Keilhack, Voigt, Timm.** Beeinflussung der Generationszyklen der *Clad.* durch Temperatur,

Gurney (1). Marine *Cop.*, **Damas.** Geschlechtsbestimmung bei *Clad.*, **Issakowitsch.** Geschlechtsorgane von *Cypridina*, **Ramsch.** Eireife bei *Cyclops strenuus*, **Lerat.** Ephippienbildung bei Daphnien, **Zwack, Wolff.** Periodizität der Planktonentomostraken, **Voigt, Timm.**

D. Variation: von *Diaphanosoma* im Skutari-See, **Brehm (1);** von *Bosmina coregoni* u. *Hyalodaphnia cucullata*, **Brehm (2).** Saisonpolymorphismus von *Ceriodaphnia pulchella*, *Bosmina longirostris* u. *Daphnia hyalina* f. *galeata*, **Huber.** Theoretische Erörterung der Wesenberg-Ostwald'schen Schwebetheorie des Planktons (*Bosnina longirostris*), **Timm.**

E. Wanderung der Planktonentomostraken: Horizontale Wanderung zum Schatten, **Monti.** Nächtliche vertikale Wanderung, **Ruttner, Voigt.**

F. Sonstiges: Überwintern von *Cop.* u. *Clad.* in Finland, **Levander.** *Cop.* aus salzhaltigen Binnengewässern, **van Douwe (3).** *Cop.* u. *Ostrac.* aus Brackwasser, **Sars (3).** Abhängigkeit des Auftretens der 1. Jahresgeneration der *Clad.* von der Temperatur, **Gurney (1).** Verbreitung der *Cop.* im norwegischen Meere, **Damas.** Vertikale Verbreitung der Entomostraken im Plankton, **Voigt.** Biologie von Branchinecta, **Shantz.** Bathypelagische Entomostraken des Vierwaldstättersees, **Zschokke.**

III. Faunistik.

Süßwasserfauna

(einschließlich kontinentale Salzseen).

Europa.

Norwegen: *Cop.* **Sars (4).**

Dänemark: *Cop.* **Jensen,** *Cop.*, *Clad.* **Wesenberg-Lund.**

Rußland: Wolgaplankton, *Clad.*, *Cop.*, **Zykoff (1, 2, 3).** Russisch-Lappland, *Cop.*, *Clad.* **Levander (2).** Newa, *Cop.*, *Clad.* **Skorikow.** Kujalnik, (Salz-See) *Phyll.*, *Cop.*, *Ostrac.* **Buchinskaio.** Krim, *Cop.*, *Ostrac.* **Lebedinskii.** Onega-S. *Clad.* **Linko.**

Finland: *Cop.*, *Clad.* **Levander (1).**

Deutschland: *Cop.* **van Douwe (1, 2).** Elbe bei Hamburg, *Clad.* **Timm.** Madü-See, *Clad.* **Keilhack.** Madü-See, *Clad.* **Weltner.** Plön, *Cop.*, *Clad.*, **Ruttner.** Plön, *Cop.*, *Clad.* **Voigt.** Württemberg, *Cop.* **Wolf, E.**

Österreich: Dolomiten, Kärnten, *Clad.*, *Cop.* **Brehm** u. **Zederbauer (2).** Böhmen (Franzensbad) *Cop.*, *Clad.* **Brehm (3).** Böhmen, *Phyll.* **Vavra.** Süd-Tirol (Montiggler-Seen) *Cop.*, *Clad.* **Huber.** Julische Alpenseen, *Clad.*, *Cop.* **Langhans.**

Groß-Britannien: *Cop.* **Zykoff (3).** Schottland, *Cop.*, *Clad.* **Murray.** Schottland, *Cop.*, *Clad.* **Wesenberg-Lund.** England, Norfolk, *Clad.* **Gurney.** Northumberland u. Durham, *Cop.* **Brady.** Irland, *Ostrac.* **Norman (2).**

Frankreich: Bassin d'Aroachon, *Cop.* **Pérez.** Lagune de Gradignan *Clad.* **Pérez (2).**

Schweiz: Tessingebiet, *Clad.*, *Cop.*, *Ostrac.* **Monti.** *Cop.*, *Clad.* **Zacharias (1, 2).**

Italien: Oberitalien, *Cop.*, *Clad.*, *Ostrac.* **Monti.** *Clad.* **Zacharias (1, 2).** Rom, *Ostrac.* **Masi (1, 2).** Sardinien, Salinen von Cagliari, *Phyll.* **Artom.**

Holland: Zuider See: *Cop.*, *Clad.* **van Breemen.**

Rumänien: *Ostrac.* **Masi (3).**

Balkan: *Cop.*, *Clad.* **Corćevic.** Skutari-See, *Cop.*, *Clad.* **Brehm** u. **Zederbauer (1).**

Asien.

Sibirien (Semipalatinsk) Saisan-See: *Cop.*, *Clad.* **Zykoff (4).**
Sinai (Palästina): *Clad.* **Stingelin (1).**
Transkaukasien, Transkaspien: *Cop.* **van Douwe (3).**
Beluchistan: *Phyll.* **Vredenburg.**

Afrika.

Tunis: *Phyll.* **Deyrolle.**
Kap-Kolonie: *Phyll.*, *Clad.*, *Cop.* **Sars (5).**
Madagaskar: (Fort Dauphin): *Phyll.* **Nobili.**

Australien und Polynesien.

Chatham-Inseln: (Brackwasser), *Cop.*, *Ostrac.* **Sars (3).**

Amerika.

Nord-Amerika: *Phyll.* **Shantz.** New England, *Cop.*, *Clad.*, *Phyll.* **Rathbun.** Nantucket, *Ostrac.* **Cushman.** *Cop.* **Marsh.** Parasit. *Cop.* **Wilson (3).** Illinois, *Ostrac.* **Beardsley.** Nebraska, *Cop.* **Pearse.**
Südamerika: Paraguay, *Cop.*, *Clad.*, *Ostrac.* **Daday (1).** Antarktische u. Subantarktische Gewässer, *Cop.*, *Clad.* **Ekman (2).**

Marine Fauna.

Atlantischer Ocean.

Cop. **Wolfenden (2).** Bathypelagische *Cop.* **Sars (1,2).** Ebendasselbe. **Richard (1).**
Norwegische Küste: *Cop.*, *Ostrac.*, *Cirrip.* **Nordgaard.** *Cop.* **Sars (4).** Drøbaksund, *Cirrip.* **Kiaer.** Norwegisches Meer, *Cop.* **Damas.**
Nord-See: *Cop.*, *Clad.* **Conseil Internat. Expl. Mer.** Nord-See u. Zuyder-See, *Cop.*, *Clad.* **van Breemen.**
Britische See: *Cop.* **Scott, Th. (5).**
Schottische Küste: *Ostrac.*, *Cop.*, *Clad.* **Scott, Th. (1, 2, 3).** Firth of Forth, *Cop.* **Norman** u. **Scott, Th.** Firth of Clyde, *Cop.*, *Clad.* **Scott, Th. (4).**
Englische Küste: Northumberland u. Durham, *Cop.* **Brady.** Cornwall, *Cop.* **Wilson (3).** Devon u. Cornwall, *Cop.* **Norman** u. **Scott, Th.** Englischer Kanal, *Cop.*, *Clad.* **Gough.**
Irische See: *Cop.* **Johnstone.** *Cop.*, *Clad.* **Scott, A. (1, 2).** Port Erin, *Monstrilla.* **Ashworth.**
Irische Küste: *Ostrac.* **Norman (2).** *Cop.* **Pearson.**
Westküste von Irland: *Cop.* **Farran (1, 2).** *Cirrip.* **Farran (3).**
Französische Küste: Boulogne, *Cop.* **Cligny.** Arcachon, *Cop.* **Pérez.** Pas de Calais, *Cirrip.* **Hallez.**
Mittelmeer: *Cop.* **Anthony** u. **Calvet (1, 2).** Italien, Parasitische *Cop.* **Goggio.** Neapel, *Cop.* **Brian (2).** *Clad.* **Richard (2).**
Nord-Amerikanische Küste: *Cop.* **Wilson (3).** St. Lorenz-Golf, *Cop.*, *Branchiura* u. *Clad.* **Scott, Th. (7).** Neu-England, *Clad.*, *Cop.*, *Cirrip.* **Rathbun.** Massachusetts, *Cop.* **Wilson (2).** *Cirrip.* **Genthe.** New York, *Cirrip.* **Mayer.**
Südafrikanische See: *Cop.* **Cleve.**

Grosser Ocean (Indo-Pacific).

Rotes Meer: *Cop.* **Brian (1).**
Küsten von Indien: *Cirrip.* **Annandale.**
Golf von Manaar: *Ostrac.* **Scott, A. (3).**
Maldive u. Laccadive Inseln: *Cop.* **Wolfenden (1).**
Kap der Guten Hoffnung: *Cop.* **Stebbing.** *Cirrip.* **Le Roi.**
Philippinen: *Cirrip.* **Le Roi.** Malayische See, *Cirrip.* **Annandale.** Golf v. Bengalen, *Cirripedien*nauplien. **Tessmann.**
W.-Küste von Chile: *Cirrip.* **Vayssière.**
Kalifornische Küste: *Cop.* **Esterly.**
Küste v. Neu-Seeland: *Ostrac.* **Chapman.**
Guineastrom: Nauplien v. *Cirrip.* **Tessmann.**

IV. Systematik.

1. Phyllopoda.

Apus sp. (Beluchistan) **Vredenburg.** *A. sakalavus* **n. sp.** (Madagaskar) **Nobili.**
Estheria obliqua **n. sp.** (Kap-Kolonie). **Sars (5).**
Streptocephalus papillatus **n. sp.** (Kap-Kolonie) **Sars (5).**

2. Cladocera.

Acroperus harpae **n. var.** *madüensis* (Madü-See) **Keilhack.**
Alona anodonta **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).** *A. bukobensis* **n. var.** *subantarctica* **Ekman (2).** *A. fasciculata* **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).** *A. weltneri* **n. sp.** (Madü-See) **Keilhack.**
Bosmina tenuirostris **n. sp.** u. *B. macrostyla* **n. sp.** (beide aus Paraguay) **Daday (1).**
Chydorus flavescens **n. sp.,** *Ch. hybridus* **n. sp.,** *Ch. ventricosus* **n. var.** *dentifer* (Paraguay) **Daday (1).**
Daphnia hyalina **n. var.** *notodon-varani* **Zacharias (1, 2).** *D. Zschokkei* **n. var.** *viggezzina* **Monti.**
Euryalona fasciculata **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Iliocryptus brevidentatus **n. sp. Ekman (2).** *I. verrucosus* **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Latonopsis breviremis **n. sp.,** *L. fasciculata* **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Leptorhynchus dentifer **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Leydigia parva **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Leydigiopsis ornata **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Macrothrix gibbera **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Moina ciliata **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Moinodaphnia reticulata **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**

3. Ostracoda.

Anchistrocheles bradyi (Golf v. Manaar, Ceylon) **n. sp. Scott, A. (3).**
Bairdia inornata **n. sp.,** *B. robusta* **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**
Candona parva **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Candonopsis anisitsi **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Cypria denticulata **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**
Cypridopsis villosa **n. var.** *crassipes* (Rom) **Masi (2).** *C. dubia* **n. nom.** für *C. villosa* (ex parte) **Masi (2).**

Cyprinotus americanus **n. sp.** (Nantucket) **Cushman.**

Cypris incongruens **n. var.** *rosea* (Rom), *C. kaufmanni* **n. nom.** für *Microcypris reptans*, *C. kaufmanni* **n. var.** *limbata*, *C. intermedia* **n. var.** *latialis*, *C. onusta* **n. sp.** (Rom) **Masi (2).** *C. vinciguerrae* **n. sp.** (Lago di Fondi, Rom) **Masi (1).**

Cythere knoxi **n. sp.**, *C. chalmersi* **n. sp.**, *C. imthurni* **n. sp.**, *C. thompsoni* **n. sp.**, *C. donnani* **n. sp.**, *C. willeyi* **n. sp.**, *C. hornelli* **n. sp.**, *C. halyi* **n. sp.**, *C. kelaarti* **n. sp.**, *C. willisi* **n. sp.**, *C. colletti* **n. sp.**, *C. holdsworthi* **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**

Cytherella ondaatjei **n. sp.**, *C. vraspillai* **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**

Cytherideis hedleyi **n. sp.** (Neu-Seeland) **Chapman (1).**

Cytheridella **n. gen.** *ilosvayi* **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**

Cytherura concinna **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**

Erythrocypris herdmanni **n. sp.** (Golf v. Manaar) **Scott, A. (3).**

Eucandona cyproides **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**

Eucypris areguensis **n. sp.**, *E. anistsi* **n. sp.**, *E. tenuis* **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).**

Ilyocypris getica **n. sp.** (Rumänien) **Masi (3).** *I. decipiens* **n. sp.** (Rom) **Masi (2).**

Microcypris reptans = *Cypris kaufmanni* **n. nom. Masi (2).**

Paracypris tenuis **n. sp.** (Chatham Insel) **Sars (1).**

Paracytheridea perplexa **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**

Paradoxostoma attenuatum **n. sp.**, *P. stebbingi* **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**

Pontocypris robusta **n. sp.**, *P. elegans* **n. sp.**, *P. rostrata* **n. sp.**, *P. tumida* **n. sp.** (Golf v. Manaar, Ceylon) **Scott, A. (3).**

Pseudocythere minuta **n. sp.** (Golf v. Manaar) **Scott, A. (3).**

Sarsiella carinata **n. sp.**, *S. gracilis* **n. sp.**, *S. similis* **n. sp.**, *S. crispata* **n. sp.**, *S. tumida* **n. sp.** (Golf v. Manaar) **Scott, A. (3).**

Xestoleberis squamigera **n. sp.**, *X. irrasa* **n. sp.**, *X. tumida* **n. sp.** (Golf v. Manaar) **Scott, A. (3).**

4. Cirripedia.

Alepas gigas **n. sp.** (Bali Straits, in 160 Faden Tiefe), *A. malaysiana* (Gaspar Straits, 30 Faden Tiefe) **n. sp. Annandale.**

Dendrogaster arborescens (in *Dipsacaster sladeni*) **n. sp.**, *D. ludwigi* (in *Echinaster fallax*) **n. sp.** (Philippinen) **Le Roi.**

Scalpellum inerme **n. sp.**, *Sc. sociabile* **n. sp.** (Bali Straits, 160 Faden Tiefe) **Annandale.**

Tetraclita porosa Gmelin (1790) = *T. squamosa* Brug. (1789) **Rathbun, M.**

5. Copepoda.

Acartia simplex **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).**

Acrocalanus gardineri **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**

Aegisthus spinulosus **n. sp.** (Westküste v. Irland) **Farran (1, 2).**

Alebion glabrum **n. sp.**, *A. gracilie* **n. sp.** (Massachusetts) **Wilson (2).**

Amallophora affinis **n. sp.**, *A. obtusifrons* **n. sp.** Nord-Atlantic **Sars (1).**

Ameira breviremis **n. sp.** (Northumberland) **Brady.** *A. simplex* (Devonshire) **n. sp. Norman** u. **Scott, Th.** *A. elegans* **n. sp.** (Firth of Forth) **Scott, Th. (3).**

Amphiascus **n. gen.** (= *Stenhelia* Brady, non Boeck) *pacificus* **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).**

Arietellus giesbrechti **n. sp.**, *A. plumifer* **n. sp.**, *A. pavoninus* **n. sp.**, *A. simplex* **n. sp.** Nord-Atlantic **Sars (2).**

Augaptilus angustatus **n. sp.**, *A. latifrons* **n. sp.**, *A. oblongus* **n. sp.**, *A. brevicaudatus* **n. sp.**, *A. gracilis* **n. sp.**, *A. elongatus* **n. sp.**, *A. nodifrons* **n. sp.**, *A. truncatus* **n. sp.**, *A. longicirrhus* **n. sp.**, *A. tenuicaudis* **n. sp.**, *A. gibbus* **n. sp.** *A. longimanus* **n. sp.**, *A. cucullatus* **n. sp.** Nord-Atlantic **Sars (2).**

Bathycalanus **n. gen.** *richardi* **n. sp.** Nord-Atlantic. **Sars (1).**

Bathypontia **n. gen.**, *elongata* **n. sp.** Nord-Atlantic **Sars (2).**

Beatricella **n. gen.** syn. mit *Delavalia mimica* **Scott, Th. (5).**

Boeckella vexillifera **n. sp. Ekman (2).**

Brachycalanus **n. gen.** *atlanticus* **n. sp. Farran (1, 2).**

Bradyetes **n. gen.** *inermis* **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Farran (1, 2).**

Bryaxis minor **n. sp.** (West-Küste v. Irland). **Farran (1, 2).**

Calanus vulgaris **n. var.** *plumosus* (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**

Caligodes megacephalus **n. sp.** Nordamerika **Wilson (3).**

Caligus remorae **n. sp.** (Rotes Meer auf Remora sp.) **Brian (1).** *C. rufimaculatus* **n. sp.**, *C. schistonyx* **n. sp.**, *C. mutabilis* **n. sp.**, *C. aliuncus* **n. sp.**, *C. chelifer* **n. sp.**, *C. latifrons* **n. sp.**, *C. bonito* **n. sp.** (alle aus Nordamerika) u. *C. teres* **n. sp.** (Chile) **Wilson (3).**

Candacia catula **n. var.** *similis* (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).** *C. cheirura* **n. sp.**, *C. inermis* **n. sp. Cleve.** *C. obtusa* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (2).** *C. tuberculata* **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**

Canthocamptus trigonurus **n. sp. Ekman (2).** *C. palustris* syn. mit *Nitocra palustris* **van Douwe (2).** *C. staphylinoides* **n. sp.** u. *C. hiemalis* **n. sp.** (beide aus Nebraska) **Pearse.**

Chirundina angulata **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).**

Chondracanthus depressus **n. sp.** u. *Ch. depressus* **n. var.** *oblongus* (beide auf *Pleuronectes flesus*, Ostküste v. Schottland) **Scott, Th. (2).**

Cletodes sarsi **n. sp.** (Firth of Forth) **Scott, Th. (3).**

Cornucalanus **n. gen.** *magnus* **n. sp.** u. *C. simplex* **n. sp. Wolfenden (2).**

Cyclopina pusilla **n. sp.** (Chatham-Inseln) **Sars (3).**

Cyclops lobulosus **n. sp. Ekman (2).** *C. incertus* **n. sp.** (Württemberg), *C. microstaphylinus* **n. sp.** u. *C. varicans* **n. var.** *rubens* **Wolf, E.** — *C. varicans* **n. var.** *furcata* (Paraguay) **Daday (1).**

Cylindropsyllus brevicornis **n. sp.** (Ryckfluss bei Greifswald) **van Douwe (1).**

Dactylopodella **n. g.** (zu den *Thalestridae* gehörig) **Sars (4).**

Dactylopus maldivensis **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**

Dactylopusia vulgaris **n. nom.** für *D. strömi* Claus, **Sars (4),** *D. neglecta* **n. sp.**, *D. micronyx* **n. sp. Sars (4),** *D. valida* **n. sp.**, *D. ornata* **n. sp.**, *D. purpurocincta* **n. sp.** England **Norman** u. **Scott, Th.**

Delavalia pygmaea **n. sp.** (Northumberland) **Brady.** *D. normanni* (Britische See) **n. nom.** für *D. giesbrechti* var. **Scott, Th. (5).**

Diaptomus falcifer **n. sp.**, *D. anisitsi* **n. sp.** (Paraguay) **Daday (1).** *D. wardi* **n. sp.** (Nebraska) **Pearse.** *D. capensis* **n. sp.** (Kap-Kolonie) **Sars (5).**

Dyspontius curticaudatus **n. sp.** (Firth of Forth) **Scott, Th. (3).**

Euchaeta affinis **n. sp.** (Süd-Afrikanische See) **Cleve.** *E. tumidula* **n. sp.** *E. porrecta* **n. sp.**, *E. gracilis* **n. sp.**, *E. incisa* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).** *E. indica* **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**

Euchirella rostrata **n. var.** *magna* **Wolfenden (2),** *E. brevis* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).** *E. hirsuta* **n. sp.,** *E. maxima* **n. sp.,** *E. elongata* **n. sp.,** *E. spinosa* **n. sp.** (Atlant. Ocean) **Wolfenden (2).**

Eudactylina nigra **n. sp.** (Massachusetts) **Wilson.**

Euryte longicauda **n. var.** *minor* **Scott, Th. (3).**

Eurytemora herdmanni **n. var.** *minor* **Scott, Th. (7).**

Gaetanus holti **n. sp.** (West-Küste v. Irland) syn. mit *G. latifrons* Sars, **Farran (1, 2).** *G. minor* **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Farran (1, 2).** *G. curvicornis* **n. sp.** *G. latifrons* **n. sp.,** *G. robustus* **n. sp.,** *G. incruris* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).**

Gaidius affinis **n. sp.,** *G. notacanthus* **n. sp.,** *G. cryptospinus* **n. sp.,** *G. divaricatus* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).** *G. intermedius* **n. sp.** (Antarctic) **Wolfenden (2).**

Gaussia **n. gen. Wolfenden (2).**

Gigantella **n. gen.** für *Limmocalanus sarsi* **Ekman (2).**

Gloiopotes ornatus **n. sp.** (Woods Hole, Massachusetts) **Wilson (2).**

Halicyclops propinquus **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).**

Halithalestris **n. gen. Sars (4).**

Haloptilus ocellatus **n. sp.** (Süd-Atlantic) **Wolfenden (2).**

Hatschekia (*Clavella*) *obesa* **n. sp.,** *H. cernae* **n. sp.** (auf *Cerna gigas*), *H. richiardii* **n. sp.** (auf *Labrus merula*) **Goggio.**

Hermanella parva **n. sp.** (Plymouth) **Norman** u. **Scott, Th.**

Heterorhabdus latus **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (2).** *H. brevicaudatus* **n. sp.,** *H. atlanticus* **n. sp.** (Atlantischer Ocean) **Wolfenden (2).**

Homoiotes **n. gen.** *palliata* **n. sp.** (Fundort unbekannt) **Wilson (3).**

Jonesiella hyaenae ersetzt durch *Thompsonula* **n. gen. Scott, Th. (5).**

Labidocera kroeyeri **n. var.** *similis* (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).** *L. trispinosa* **n. sp.** (Kalifornische Küste). **Esterly.**

Laophonte chathamensis **n. sp.,** *L. exigua* **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).** *L. longiremis* **n. sp.** (Firth of Forth) **Scott, Th. (3).**

Laophontina **n. gen.** *dubia* **n. sp.** (Scilly Inseln) **Norman** u. **Scott, Th.**

Lophothrix humilifrons **n. sp.** Nord-Atlantic **Sars (1).**

Lepeophtheirus longipes **n. sp.,** *L. edwardsi* **n. sp.,** *L. dissimulatus* **n. sp.,** *L. parviventris* **n. sp.,** *L. bifurcatus* **n. sp.** (alle aus Nordamerika), *L. chilensis* **n. sp.,** (Chile), *L. innominatus* **n. sp.** (Cornwall, England) **Wilson (3).**

Lernaeenicus sardinae Baudouin **syn.** mit *L. encrassicoli* Turton, **Baudouin (1, 3).** *L. sprattae* **n. sp.** auf *Clupea sprattus* **Cligny.**

Limnocalanus sarsi **syn.** mit *Gigantella* **n. gen.** *sarsi* **Ekman (2).**

Lubbockia minuta **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Wolfenden (2).**

Lucicutia aurita **n. sp.,** *L. bradyana* **n. sp.** (Südafrikanische See) **Cleve.** *L. curta* **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Farran (1, 2).** *L. gracilis* **n. sp.,** *L. intermedia* **n. sp.,** *L. aurita* **n. sp. Sars (2).** *L. bicornata* **n. sp. Wolfenden (2).**

Macrocalanus **n. gen.** *longicornis* **n. sp. Sars (1).**

Megacalanus bradyi **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Wolfenden (2).**

Mesocheres **n. gen.** *anylicus* **n. sp.** (Plymouth) **Norman** u. **Scott, Th.**

Mesochra meridionalis **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).**

Mesorhabdus **n. gen.** (Zu den *Heterorhabdidae* gehörig) *annectens* **n. sp. Sars (2).**

Metaboeckella **n. gen. Ekman (1).**

Metridia macrura **n. sp.** Nord-Atlantic **Sars (2).**

Microthalestris **n. gen. Sars (4).**

Monacilla **n. gen.** *typica* **n. sp. Sars (1).**
Mormonilla atlantica **n. sp.** (Atlantischer Ocean) **Wolfenden (2).**
Nauplius stellatus (neu) (Guineastrom) **Tessmann.**
Nesippus alatus **n. sp.** (Massachusetts) **Wilson (2).**
Nitocra muelleri **n. sp.** (Ryckfluss bei Greifswald) **van Douwe (1).** *N. fragilis* **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).**
Oithona tropica **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Oncaea anglica (Northumberland) **Brady.**
Onchocalanus **n. gen.** *trigoniceps* **n. sp.,** *O. hirtipes* **n. sp.** (Nord Atlantic) **Sars (1).**
Oöthrix **n. gen.** *bidentata* **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Farran (1, 2).**
Paracalanus parvus **n. var.** *borealis,* **n. var.** *indicus,* **n. var.** *plumulosus* (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Parastenhelia anglica **n. sp.** (Cornwall) **Norman** u. **Scott, Th.**
Peltidium conspicuum **n. sp.** (Scilly Inseln) **Norman** u. **Scott, Th.** — *P. elegans* (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Phyllothalestris **n. gen. Sars (4).**
Pleuromamma indica **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Pontella mediterranea **n. var.** *indica* (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Pontoptilus **n. gen.** *mucronatus* **n. sp.,** *P. muticus* **n. sp.,** *P. robustus* **n. sp.,** *P. abbreviatus* **n. sp.,** *P. attenuatus* **n. sp.,** *P. acutilobus* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (2).**
Porcellidium tuberculatum **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Pseudeuchaeta **n. gen.** *brevicauda* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).**
Pseudoboeckella anderssonorum **n. sp. Ekman (2).**
Rhynchothalestris **n. gen. Sars (4).**
Saphirella tropica **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Sapphirina lomae **n. sp.** (Kalifornische Küste) **Esterly.**
Schizopera **n. gen.** (zu den *Diosaccidae* gehörig) *longicauda* **n. sp.** (Chatham Inseln) **Sars (3).**
Scolecithricella gracilis **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).** *S. neptuni* **n. sp.** (Südafrikanische See). **Cleve.**
Scolecithrix emarginata **n. sp.,** *S. ovata* **n. sp.,** *S. echinata* **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Farran (1, 2).** *S. pacifica* **n. sp.,** *S. subdentata* **n. sp.** (Kalifornische Küste) **Esterly (2).** *S. securifrons* Scott, Th. = *Scottocalanus securifrons* **Sars (1).**
Scottocalanus **n. gen.** (zu den *Scolecithricidae* gehörig) *acutus* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (2).**
Scottula abyssalis **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (2).**
Sphaeronella minuta **n. var.** *valida, S. aorae* **n. sp.** auf Aora gracilis, (Dornoch Firth), *S. vararensis* **n. sp.** (auf Megaluropus agilis, Moray Firth) **Scott, Th. (3).**
Stenhelia meeki **n. sp.** (Northumberland) **Brady.** *S. pygmaea* **n. sp.,** *S. simulans* **n. sp.,** *S. neglecta* **n. sp.,** *S. varians* **n. sp.,** *S. longirostris* **n. sp.** (Britische Küsten) **Norman** u. **Scott, Th.**
Thalestris robusta **n. sp.,** *T. denti* **n. sp.** (Northumberland) **Brady.** *T. purpurea* **n. sp. Sars (4).**
Thaumaleus tropicus **n. sp.** (Maldive Inseln) **Wolfenden (1).**
Thompsonula **n. gen.** für *Jonesiella hyaenae* Thompson. **Scott, Th. (5).**
Undeuchaeta obtusa **n. sp.,** *U. pustulifera* **n. sp.,** *U. scopularis* **n. sp.,** *U. dubia* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).**

Valdiviella brevicornis **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).**
Xanthocalanus greeni **n. sp.**, *X. pinguis* **n. sp.**, *X. obtusus* **n. sp.** (West-Küste v. Irland) **Farran (1, 2).** *X. muticus* **n. sp.** (Nord-Atlantic) **Sars (1).**

Inhaltsverzeichnis.

Seite

I. Verzeichnis der Veröffentlichungen 853
II. Stoffübersicht 876
III. Faunistik 877
IV. Systematik.
1. Phyllopoda 879
2. Cladocera 879
3. Ostracoda 879
4. Cirripedia 880
5. Copepoda 880

III. Gigantostraca (= Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) für 1905.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Baldwin, Walter. Prestwichia anthrax and Belinurus lunatus from Sparth Bottoms, Rochdale. Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXIX (4) p. 124—127, 2 textfigg.

Bigot, —. Catalogue critique de la collection Defrance, conservée au Musée d'histoire naturelle de Caen. Deuxième partie. Cephalopodes, Arthropodes et Vers. Bull. Soc. Normand. T. VIII p. 250—273. — Über Trilobita handeln p. 264 u. 265.

Carlson, A. J. (1). The Nature of cardiac inhibition with special reference to the heart of Limulus. Amer. Journ. Physiol. vol. 13. p. 217—240, 16 textfigg.

— **(2).** Comparative physiology of the Invertebrate heart. Biol. Bull. vol. VIII p. 123—159. pls. IV—VIII. — Auszug: t. c. p. 231—233.

— **(3).** On the Cause of the Cessation of the Rhythm of Automatic Tissues in Isotonic Solutions of Non-Electrolytes. Amer. Journ. Physiol. vol. 16 p. 221—229, 2 figg.

— **(4).** On the Chemical Conditions for the Heart Activity, with special Reference to the Heart of Limulus. t. c. p. 378—408, 10 figg.

— **(5).** Further Evidence of the Nervous Origin of the Heart-beat in Limulus. Amer. Journ. Physiol. vol. 12 p. 471—498, 17 figg.

— **(6).** Conductivité du coeur à l'état de „Water-Rigor." Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 59. p. 414—415. — Nachweis der nervösen Leistungsfähigkeit bei Limulus.

— **(7).** La vitesse du courant moteur du coeur. t. c. p. 558. — Bei Limulus läuft der elektr. Strom 8—10 mal langsamer durch den nervösen Plexus des Herzens als durch die Nerven der peripheren Muskel, demnach beweist die langsame Fortpflanzung der Bewegung des Herzens nichts gegen die „neurogene Theorie."

Clarke, John M. Percé. A brief sketch of its geology. Bull. N. York Mus. vol. LXXX p. 134—171. Zahlr. Textfig.

Collie, George Lucius. Ordovician section near Bellefonte, Pennsylvania. Bull. Geol. Soc. Amer. vol. XIV p. 407—420, pl. LIX, 1903.

Etheridge, R. Additions to the Cambrian fauna of South Australia. Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 246—251, pl. XXV.

Felix, —. Beiträge zur Kenntnis der Fauna des mährischen Devon. Sitzungsber. Ges. Leipzig 1903—1904/1905 p. 59—72.

Garrey, Walter E. The osmotic pressure of sea water and of the blood of marine animals. Including some observations on the permeability of animal membranes. Biol. Bull. vol. 8 p. 257—270.

Hind, Wheelton, and others. Life-zones in the British Carboniferous Rocks. — Report of the Committee. Rep. Brit. Assoc. vol. XLXIV 1904 (1905) p. 226—237, 4 text-figg.

Hitchcock, C. H. Siehe Lambert.

Horne, J. Siehe Peach u. Horne.

Hyde, Ida H. A Reflex Respiratory Centre. Amer. Journ. Physiol. vol. 16 p. 368—377, 2 figg.

Jonker, H. H. Contributions to the knowledge of the sedimentary boulders in the Netherlands. 1. The Hondsrug in the province of Groningen. 2. Upper Silurian boulders. Second communication. Boulders of the age of the Eastern Baltic zones H. u. I. Proc. Acad. Amsterdam 1905, p. 692—704.

Kazanskii [Kazansky], P. A. Material'i k'iéucheniyu faun'i devonskikh' otlozhenii Urala. Materialien zur Kenntnis der Devon-Fauna des Urals. Trudui Kazan. Univ. vol. XXXIV (2), 50 pp. 1 pl. 1900.

Lambert, Avery E. Description of Dalmanites lunatus in „New Studies in the Ammonoosuc District of New Hampshire" by C. H. Hitchcock. Bull. Geol. Soc. Amer. vol. XV p. 480. u 482 pl. 44, 1904.

Loeb, Leo. Untersuchungen über Blutgerinnung. Beitr. chem. Physiol. Pathol. Bd. 6. p. 260—286. — Hummer u. Limulus.

Loomis, F. B. The dwarf fauna of the pyrite layer at the horizon of the Tully limestone in Western New York. Bull. New York Mus. vol. LXIX p. 892—920, pls. I—V.

Mansuy, H. Examen des fossiles rapportés du Yunnan par la mission Lantenois. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 401. p. 962—694.

Matthew, G. F. Additional Notes on the Cambrian of Cape Breton, with descriptions of new species. Bull. Soc. New Brunswick XX (vol. IV pt. 5) p. 377—426, pls. XIII—XVIII. 1902.

Monke, H. Beiträge zur Geologie von Schantung. I. Obercambrische Trilobiten von Yen-tsy-yai. Jahrb. preuß. geol. Landesanst. Bergakad. Bd. 23 p. 103—151, 7 Taf. (III—IX). — 6 neue Arten: Agnostus (1) Liostracina (1), Teinistion n. g. (2), Drepanura (1), Stephanocare n. g. (1).

Newman, H. H. On the Respiration of the Heart. (With Special Reference to the Heart of Limulus). Amer. Journ. Physiol. vol. 15 p. 371—386, 6 figg.

Olin, E. Om de Chasmopskalken och Trinucleuskiffern motsvarande Bildningarne i Skåne. Lunds Univ. Årskr. N. F. Bd. 2. Afd. 2. No. 3 (Kongl. fisiogr. Sällsk. Handl. Bd. 17. Nr. 3) 80 pp. 4 tafl. — 16 neue Spp.: Phacops (2), Areia (1), Pseudosphaerexochus (1), Acidaspis (1), Dindymene (4), Remopleurides (1), Proetus (1), Symphysurus (1), Ilaenus (1), Trinucleus (1), Ampyx (1), Agnostus (1). — Die neuen Formen werden im Bericht f. 1906 aufgeführt.

Peach, B. N. u. **Horne, J.** The Canonbie Coalfield: its Geological structure and relations to the Carboniferous Rocks of the North of England and Central Scotland. Trans. Roy. Soc. Edinb. vol. XL (4) p. 835—877, 4 pls.

Pearl, Raymond. On the Behavior and Reactions of Limulus in Early Stages of its Development. Journ. compar. Neurol. Psychol. vol. 14 p. 138—164.

Raymond, Percy E. (1). The Trilobites of the Chazy Limestone Ann. Carnegie Mus. vol. 3 p. 328—386, 5 pls. 11 figg. — 18 neue Arten: Batyurellus (2), Asaphus (6), Illaenus (2), Proetus (1), Acidaspis (1), Cybele (1), Ceraurus (4), Dalmanites (1). Glaphurus nov. subg.

— **(2).** The Fauna of the Chazy Limestone. Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 328—386, pls. X—XIV, 11 textfigg. Amer. Journ. Sci. vol. XX p. 353—382.

Rosenheim, Otto. Chitin in the Carapace of Pterygotus osiliensis from the Silurian Rocks of Oesel. Proc. Roy. Soc. London, B. LXXVI (No. 511) p. 398—400.

Sarle, Cliffon. J. A new Eurypterid fauna from the base of the Salina of Western New York. Bull. New York Mus. vol. LXIX p. 1080—1108, 21 pls.

Schmidt, Fr. Revision der ostbaltischen silurischen Trilobiten. Abt. V. Asaphiden. Lief. III. Enthaltend die Gattungen Ptychopyge (Pseudasaphus, Basilicus und Ptychopyge sens. str.), Ogygia und Nileus. Mem. Acad. St. Pétersbourg (8), XIV (10), pp. IV + 68, 8 pls., 6 textfigg.

Shearsby, A. J. On the occurrence of a bed of fossiliferous Tuff and Lavas between the Silurian and Middle Devonian at Cavan, Yass., similar in age and character to the Snowy River porphyries of Victoria. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XVIII p. 275—288, pl. IX.

Shimer, H. W. Upper Siluric and Lower Devonic faunas of Trilobite Mountain, Orange County, New York. Bull. New York Mus. vol. LXXX. p. 175—269, pls. u. textfigg.

Tegetmeier, W. B. [Exhibition of King Crab of Isle of Wight]. Proc. Zool. Soc. London, 1904, II (2) p. 181.

Thomas, Ivor. Neue Beiträge zur Kenntnis der devonischen Fauna Argentiniens. Zeitschr. deutsch. geol. Ges. Bd. LVII (2) p. 233—290, Taf. XI—XIV, 3 Textfig.

Walcott, Charles D. The Cambrian Fauna of India. Proc. Washington Acad. vol. VII p. 251—256.

Wiman, Carl (1). Ein Shumardia-Schiefer bei Lanna in Nerike. Arkiv Zool. II (3) No. 11, 20 pp., 3 Taf.

— **(2).** Studien über das Nordbaltische Silurgebiet. I. Olenellussandstein, Obolussandstein und Ceratopygeschiefer. Bull. Geol. Inst. Upsala VI p. 12—73, 2 Karten, 4 Taf.

Woodward, Henry (1). Notes on a Series of Trilobites obtained by Mr. Howard Fox, F. G. S., from the Devonian of Cant Hill, St. Minver Cornwall. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 2 p. 151—154, 1 pl.

— **(2).** On a collection of Trilobites from the Upper Cambrian of Shantung, North China. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 2 p. 211—215, 1 pl., 2 figg.

— **(3).** Further Note on Cyclus Johnsoni, from the Coal-measures near Dudley. Geol. Mag. N. S. (5) vol. 2 p. 490—492, 5 figg.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Katalog der *Trilobita* der Coll. Defrance: Bigot.

Revisionen: Schmidt (ostbalt. Silur-*Trilobita*).

Liste der *Trilobita* u. *Xiphosura* von Schottland: Peach u. Horne.

Chinitige Beschaffenheit der fossilen *Pterygotus* von Oesel: Rosenheim.

Neurogene Theorie: Carlson[3]).

Physiologie des Herzens: Carlson[1—7]) (von *Limulus*).

Blutgerinnung bei Limulus: Loeb.

Osmotischer Druck des Seewassers: Permeabilität tierischer Membranen: Garrey.

Reflex-Respirations-Centrum: Hyde.

Fauna. Verbreitung.

Vorkommen von *Carcinoscorpius rotundicauda* auf der Insel Wight: Tegetmeier.

Karbon-Formation: Britanien: Hind etc. (*Trilobita*). — Schottland: Peach u. Horne (*Trilobita* u. *Xiphosura*). — Kohlenlager von Rochdale: Baldwin (*Xiphosura*). Karbon von Dudley: Woodward (*Cyclus Johnsoni*).

Devon-Formation: Devon von Cant Will, St. Minver, Cornwall: Woodward [1]). — Mähren: Felix (*Trilobita*). — Ural: Kazanskii (*Trilobita*). — New York: Sarle (*Eurypteridae*). — Oberdevonische Schichten von New York: Loomis (*Trilobita*). — Devon von Argentinien: Thomas (*Trilobita*, neue Arten).

Silur-Devon-Formation: Neu-Süd-Wales: Shearsby (*Trilobita*). — New York: Shimer (*Trilobita*).

Silur-Formation: Holland: Jonker (*Trilobita*). — Ostbaltisches Gebiet: Schmidt (*Trilobita*, neue Arten). — Nordbaltisches Gebiet: Wiman (*Trilobita*, neue Arten). Quebec: Clarke (*Trilobita*). — Niagara, New Hampshire: Lambert (*Trilobita*: *Dalmanites lunatus* n. sp.). — *Chasmops*-Kalk u. *Trinucleus*-Schiefer: Olin (16 neue Arten).

Ordovician-Formation: Chazy, New York: Raymond (*Trilobita* neue Arten). — Pennsylvanien: Collie (*Trilobita* n. sp.)

1. *Xiphosura.*

Autoren: für rezente Formen, Carlson, Garrey, Tegetmeier. — für fossile Formen: Baldwin, Peach u. Horne.

Rezente Formen.

Carcinoscopius rotundicauda auf der Insel Wight gefunden. **Tegetmeier,** Proc. Zool. Soc. London, 1904, II (2) p. 181.

Limulus. Physiologie des Herzens. **Carlson (1), (2), (3), (4).**

Fossile Formen.

Belinurus lunatus **Baldwin,** Trans. Manchester Geol. Soc. vol. XXIX (4) p. 126 Textfig. 2.

Prestwichia anthrax **Baldwin,** t. c. p. 124 Textfig. 1.

2. *Trilobita* (sämtlich fossil).

Autoren: Außer den unten erwähnten Autoren vergleiche noch Bigot, Felix, Hind etc., Jonker, Kazanskii, Mansuey, Peach u. Horne, Shearsby, Shimer, Walcott.

Acerocare norvegicum **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. VI p. 63 pl. III fig. 19—30.

Acidaspis siehe *Glaphurus.*

Agnostus **Wiman** behandelt im Archiv Zool. Bd. II No. 11: *glabratus* p. 12 pl. I fig. 27. u. 28. — *glabr. var. ingricus* p. 13 pl. I fig. 23 u. 24. — *lentiformis* p. 13 pl. I fig. 21 u. 22 sp. p. 14 pl. I fig. 25 u. 26. — Neu: *koerferi* **n. sp. Monke** p. 111 Taf. III Fig. 1—9, Taf. IX (aus dem Cambrium von Shantung).

Amphion canadensis **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 363 pl. XIV fig. 10—13.

Amphyx brevicauda **n. sp. Wiman,** Arkiv Zool. Bd. II No. 11 p. 12 pl. I fig. 19, 20.

Angelina sp. **Matthew,** Bull. Soc. New Brunswick vol. XX p. 413 pl. XVIII fig. 9.

Apotocephalus pecten **n. sp. Wiman,** Arkiv Zool. Bd. II No. 11 p. 6 pl. I fig. 7—12.

Arionellus balticus **n. sp. Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. VI p. 44 pl. I figg. 17—21 (Nordbaltisches Gebiet).

Asaphellus homfrayi var. **Matthew,** Bull. Soc. N. Brunswick vol. XX p. 413 pl. XVIII fig. 10 a—e. — Neu: (?) *A. planus* **n. sp.** p. 419 pl. XVIII fig. 11 (Cambrium von Cape Breton).

Asaphus marginalis **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 339 pl. X fig. 17—20, pl. XI — spp.? p. 341 pl. XII fig. 8—10.

Bathyurellus brevispinus **n. sp. Raymond,** t. c. p. 337 pl. X fig. 13—15. — *minor* **n. sp.** p. 338 pl. X fig. 16 (beide aus dem Ordovician von Chazy).

Bathyurus angelini **Raymond,** t. c. p. 335 pl. X fig. 11, 12 u. Textfig. 1.

Brongniartia trentonensis **Collie** p. 418 pl. LIX fig. 1, 2.

Ceratopyge forficula **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala VI p. 64 pl. III fig. 39.

Ceraurus pompilius **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 365 pl. XIV fig. 14 Textfig. 4—9. — Neu: *hudsoni* **n. sp.** p. 367 pl. XIV fig. 15.

Cheirurus. Charakt. der Untergattungen. **Raymond** t. c. p. 373.

Cryphaeus boothi var. calliteles **Loomis,** Bull. New York Mus. vol. LXIX p. 917 pl. V fig. 15.

Cybele valcourensis **n. sp. Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 362 pl. XIV fig. 9 (Ordovician von New York).

Dalmanites lunatus **Lambert,** Bull. Geol. Soc. Amer. vol. XV p. 480 pl. XLIV (Silur von New Hampshire). — *drevermanni* **n. sp. Thomas,** Zeitschr. Deutsch. geol. Ges. Bd. 57 (2) p. 247 Taf. XI Fig. 1a, 2a, 3. — spp. p. 249 Taf. 7 u. 10a (Devon von Argentinien).

Dicranurus limenarcha **Clarke** p. 153 Textfig. (Silur von Quebec).

Drepanura premesnili **n. sp. Monke** p. 124 Taf. V Fig. 5—19, Taf. XI — *ketteleri* **n. sp.** p. 132 Taf. VI Fig. 1—14, Taf. IX (aus dem Cambrium von Shantung).

Ellipsocephalus sp. **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. VI p. 45 pl. I fig. 23. — *latus* **n. sp. Wiman,** t. c. p. 44 Taf. I Fig. 22 u. 24 (aus dem nordbaltischen Gebiet, Silur).

Encrinurus tuberculosis **n. sp. Collie** p. 418 pl. LIX fig. 3 (aus dem Ordovician von Pennsylvanien).

Glaphurus **subg. nov.** von *Acidaspis*. **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 357 — *pustulatus* p. 357 pl. XIV fig. 4—6, Textfig. 3. — *primus* **n. sp.** p. 302 pl. XIV fig. 7 u. 8 (Ordovician von Chazy).

Harpina antiquatus **Raymond,** t. c. p. 330 pl. X fig. 1. — *ottawaensis* p. 331 pl. X fig. 2.

Heliomera **subg. nov.** (genus nicht benannt) mit *sol*). **Raymond,** Amer. Journ. Sci. vol. XX p. 381.

Homalonotus kayseri **n. sp. Thomas,** Zeitschr. Deutsch geol. Ges. Bd. 57 (2) p. 245 Taf. IX Fig. 5, 6a, b (Devon von Argentinien).

Illaenus indeterminatus **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. p. 347 pl. XIII fig. 1, 2. — *bayfieldi* p. 348 pl. XIII fig. 11, 12. — *globosus* p. 350 pl. XIII fig. 6, 7. — N e u: *punctatus* **n. sp.** p. 347 pl. XIII fig. 10. — *erastusi* **n. sp.** p. 351 pl. XIII fig. 8 u. 9 (Ordovician von Chazy).

Isotelus obtusum **Raymond,** t. c. p. 344i pl. II fig. 1 u. 2. — N e u: *harrisi* **n. sp.** p. 343 pl. XII fig. 3—7. — *angusticaudum* **n. sp.** p. 345 pl. XIII fig. 3, 4. — *bearsi* **n. sp.** p. 345 pl. X fig. 21, 25 (aus dem Ordovician von Chazy).

Liostracina **n. g. Monke** p. 114. — *krausei* **n. sp.** p. 114 Taf. III Fig. 10—17, Taf. IX (Aus dem Cambrium von Schantung).

Lonchodomas halli **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 332 pl. X Fig. 3—7.

Megalaspides nericiensis **n. sp. Wiman,** Arkiv Zool. II No. 11 p. 8 pl. II fig. 1—4 (aus dem Kambrium von Schweden).

Megalaspis planilimbata **Wiman,** t. c. p. 8 pl. II fig. 5—10.

Nileus armadillo **Schmidt,** Mem. Acad. St. Petersb. (8) T. XIV (10) p. 64 pl. VIII fig. 12—18, Textfig. 6.

Niobe. Diverse Spp. **Wiman,** Arkiv Zool. Bd. II No. 11 p. 10 pl. II fig. 12, 14.

Ogygia dilatata **var.** *panderi* **Schmidt,** Mem. Ac. St. Petersb. (8) T. XIV (10) p. 59 pl. VIII fig. 10a u. b. — *dilatata* **var.** *plautini* **n.** p. 62 pl. VIII fig. 11.

Olenellus sp. **Etheridge,** Trans. Roy. Soc. S. Austral. vol. XXIX p. 247 pl. XXV fig. 1. — *sp.* **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. II p. 43 pl. I fig. 1—15.

Orometopus sp. **Wiman,** Arkiv Zool. Bd. II No. 11 p. 15 pl. I fig. 16—18.

Parabolinella quadrata **n. sp. Matthew** p. 411 pl. XVIII fig. 7 (aus dem Kambrium von Cape Breton).

Paradoxides sp. **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala vol. VI p. 44 pl. I fig. 16.

Phacops argentinus **n. sp. Thomas,** p. 246 Taf. XI Fig. 8, 9a, b (aus dem Devon von Argentinien).

Platymetopus minganensis. **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 355 pl. XIV fig. 1—3.

Proetus clelandi **n. sp. Raymond,** t. c. p. 354 pl. XIII fig. 13, 14 (aus dem Ordovician von Chazy).

Pseudasaphus **subg. nov.** von *Ptychopyge* (siehe dort) **Schmidt,** Mem. Acad. St. Pétersbg. (8) T. XIV (10) p. 4.

Pseudosphaerexochus vulcanus **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 367 pl. XIV fig. 16 Textfig. 10, 11. — *vulcanus* **var.** *billingsi* **n.** p. 369 pl. XIV fig. 17. — (*Nieszkowskia*) *satyrus* p. 371 pl. XIV fig. 21. — N e u: *approximus* **n. sp.** p. 369 pl. XIV fig. 18 — *chazyensis* **n. sp.** p. 370 pl. XIV fig. 19 u. 20 (beide aus dem Ordovician von Chazy).

Pterygometopus annulatus **n. sp. Raymond,** t. c. p. 376 pl. XIV fig. 24, 25 (aus dem Ordovician von Valcour Isl.).

Pterygotus monroensis **n. sp. Sarle** p. 1102 pl. XXIV fig, 7 u. 9. (Devon von New York.)

Ptychopyge (*Pseudasaphus*) *globifrons* **Schmidt** p. 6 pl. I fig. 1—10 Textfig. 1. — *tecticaudatus* p. 12 pls. II, III, Textfig. 2, 3. — *tectic.* **var.** *praecurrens* **n.** p. 18 pl. II fig. 3. — (*Basilicus*) *lawrowi* p. 23 Taf. IV Fig. 1—7 Textfig. 4. — *kuckersianus* p. 26 pl. IV fig. 8—14. — *kegelensis* p. 29 Taf. V fig. 1—3. — (*Ptychopyge*) *angustifrons* p. 34 Taf. V Fig. 4, 5, 7—10. — *angust.* **var.** *gladiifera* **n.** p. 38 pl. V fig. 6. — *truncata* p. 39 pl. VI fig. 1—4. — *trunc.* **var.** *bröggeri* **n.** p. 42 pl. IV fig. 5—9, Textfig. 5, 5a. — *cincta* p. 45 pl. VII fig. 8 pl. VIII Neu: *P.* (*Pseudasaphus*) (?) *mickwitzi* **n. sp.** p. 11 pl. I fig. 11 u. 12. — (*Ptychopyge*) *plautini* **n. sp.** p. 49 pl. VI fig. 3—6. — *wöhrmanni* **n. sp.** p. 53 pl. VII fig. 2 u. 2a. — *knyrhoi* **n. sp.** p. 53 pl. VII fig. 1 u. 1a. — *pahleni* **n. sp.** p. 55 pl. VI fig. 9—11 (sämtlich aus dem Silur).

Remipleurides canadensis **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. III (2) p. 334 pl. X fig. 8—10.

Shumardia oelandica (?) **Wiman,** Bull. Geol. Inst. Upsala VI p. 65 pl. III fig. 32—34. — Neu: *bottnica* **n. sp. Wiman,** t. c. p. 65 pl. III fig. 35—38 (Silur des nordbaltischen Gebietes). — *nericiensis* **n. sp. Wiman,** Arkiv Zool. Bd. II No. 11 p. 14 pl. I fig. 13—15 (aus dem Kambrium von Schweden).

Sphaerexochus parvus **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. III (2) p. 372 pl. XVI fig. 22.

Sphaerocorphe goodnovi **n. sp. Raymond,** t. c. p. 371 pl. XIV fig. 23 (Ordovician von Chazy).

Stephanocare **n. g. Monke** p. 136. — *richthofeni* **n. sp.** p. 136 pls. VII u. X (aus dem Kambrium von Shantung). — *sinense* p. 143. — *sp.* p. 144 pl. VIII fig. 1—4, pl. IX.

Symphysurus breviceps **Wiman,** Arkiv Zool. Bd. II No. 11 pl. I fig. 1—6.

Teinistion **n. g. Monke,** p. 117. — *lansi* **n. sp.** p. 117 Taf. IV u. IX. — *sodeni* **n. sp.** p. 117 pl. V fig. 1—4 (beide aus dem Kambrium von Schantung).

Thaleops ovata **Raymond,** Ann. Carnegie Mus. vol. III (2) p. 352 pl. XIII fig. 5 Textfig. 2.

Triarthrus belli **n. sp. Matthew** p. 412 pl. XVIII fig. 8 (aus dem Kabrium von Cape Breton).

3. *Eurypterida* (sämtlich fossil).

Autoren: Rosenheim, Sarle.

Eurypterus pittsfordensis **n. sp. Sarle** p. 1098 hierzu Fig. auf Taf. X—XXV (Devon von New York).

Hughmilleria **n. g. Sarle** p. 1087. — *socialis* p. 1091 Fig. auf Taf. XVI—XXVI. — *soc.* **var.** *robusta* **n.** p. 1097 pl. XXI Fig. 1 u. 2 (Devon von New York).

IV. Pycnogonida.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Appellöf. Siehe Nordgaard.

Bouvier, E. L. Nouvelles observations sur les Pycnogonides recueillis dans les régions antarctiques au cours de la campagne dirigées par M. Jean Charcot. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 142. p. 15—22.

Carpenter, George H. The Marine Fauna of the Coast of Ireland. Part VI. Pycnogonida. Fisheries, Ireland, Sci. Investigator 1904 (IV 1905) 8 pp. 3 pls.

Cole, Leon J. (1). Pycnogonida collected at Bermuda in the Summer of 1903. Proc. Boston Soc. nat. Hist. vol. 31. 1904. p. 315—328, 3 pls. — Anoplodactylus insignis bermudensis n. subsp.

— **(2).** Ten-legged Pycnogonids, with Remarks on the Classification of the Pycnogonida. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 15. p. 405—415. — Bemerk. dazu von Hodgson, T. V. p. 413. Colossendeomorpha nov. ordo. — Gliederung p. 408.

Syst. Order ***Pycnogonomorpha*** Poc. [Achelata Sars] Pycnogonidae, Phoxichilidae.

[Euchelata Sars] *Phoxichilidiidae*, *Hannonia*, *Pallenidae*, *Nymphonidae*.

Order. ***Colossendeomorpha*** nov. [*Cryptochelata* Sars] *Pasithoidae* (einschl. *Colossendeis*), *Ammotheidae*. *Eurycydidae* (einschl. *Ascorhynchus*. — ***Decolopoda.***

Stammbaum (p. 410) von den *Decolopoda* stammen ab einerseits die *Colossendeomorpha* durch *Eurycydidae*, *Ammotheidae* bis *Pasithoidae*, andererseits die *Pycnogomorpha* durch *Pentanymphon*, *Nymph.*, *Pall.*, *Hann.*, *Phoxichilidiidae*, *Phoxichilidae* bis *Pycnogonidae*. Literatur p. 414—415.: Carpenter, G. H. (1903), Eights (1837), Hodgson (1904), Hoek (1881), Lankester (1904), Loman (1904) Meinert (1899), Meisenheimer (1902), Sars (1891).

— **(3).** Feeding Habits of the Pycnogonid Anoplodactylus lentus. Zool. Anz. Bd. 29. p. 740—741.

— **(4).** A new Pycnogonid from the Bahamas. Amer. Naturalist vol. 40. p. 217—226, 2 pls. — Barana latipes n. sp.

Colgan, Nathaniel. Notes on the Invertebrate Fauna of Skerries, Co. Dublin. Irish Natural. vol. XIV p. 205—213.

Dantan. Siehe Hallez.

Hallez, Paul (1). Observations sur le parasitisme de larves de Phoxilichidium chez Bougainvillia. Arch. Zool. expér. (4) T. 3. p. 133—144, pl. VI.

— (2). Notes faunistiques. t. c. Notes p. XLVII—LII. — Pantopoda von Dantan. t. c. p. l.

Hodgson, F. V. (1). Preliminary report of the Biological collections of the „Discovery". Geogr. Journal 1905. p. 396—400.

— (2). Scotia Collections. — On Decolopoda australis Eights, — an old Pycnogonid rediscovered. Proc. Phys. Soc. Edinb. vol. XVI p. 35—42, pls. III u. IV.

— (3). Decolopoda and Colossendeis. Zool. Anz. Bd. 29. p. 254—256.

— (4). Siehe Cole.

Loman, J. C. C. Decolopoda Eights oder Colossendeis Jarz. Zool. Anz. Bd. 28. p. 722 u. 723.

Nordgaard, O. [u. andere]. Hydrographical and biological investigations in Norwegian Fjords. . . 4°. Bergen, 1905. 254 pp., 21 pls. 10 Textfig. — Pycnogonida von Appellöf p. 189.

Schimkewitsch, Wl. Über die Periodizität in dem System der Pantopoda. Zool. Anz. Bd. 30. p. 1—22. — Umwandlungen der Extremitäten.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie, Phylogeny und **Systematik:** Cole [2]) (unter besonderer Berücksichtigung von *Pentanymphon* u. *Decolopoda*).

Morphologie und Lebensweise von *Decolopoda*: Cole[2]) Hodgson [2], [3]) (*Decolopoda*).

Periodizität im System der *Pantopoda*: Schimkewitsch.

Ethologie (Biologie etc.): Hodgson [2], [3]) (*Decolopoda*).

Parasitismus: Hallez (Larven von *Phoxilichidium* in *Bougainvillia* [Hydr.]).

Schutzfärbung: Cole[1]).

Fauna. Verbreitung.

Arktisches u. **Antarktisches Gebiet:** Antarktisches Meer: Bouvier, Hodgson[1]) — Süd-Orkneys: Hodgson[2]).

Europa: Ireland: Carpenter. — auf der Höhe von Co. Dublin: Colgan (*Nymphon rubrum, Pycnogonum littorale*). — Boulogne: Dantan in Hallez.

Amerika: Bermudas-Inseln: Cole[1]) — Bahamas: Cole[4]) (*Earana latipes* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

System: siehe **Cole** (2).

Ammothea gracilis **Cole** (1) p. 317 pl. XXI fig. 4—14. — *antarctica* **n. sp. Bouvier** p. 297 (Antarktisches Meer).

Amothella appendiculata **Cole** (1) p. 323 pl. XX fig. 15—18, pl. XXII fig. 19 u. 20.

Anoplodactylus. Gewohnheiten bei der Nahrungsaufnahme: **Cole** (3). — *typhlops* Beschr. des ♂ **Carpenter** p. 5 pl. III fig. 12—19. — *insignis* **subsp.** *bermudensis* **n. Cole** (1) p. 325 pls. XX u. XXII fig. 21—24. — *oculatus* **n. sp. Carpenter** p. 4 pl. II fig. 7—11 (westl. von Ireland, bei 306 Faden Tiefe).

Barana latipes **n. sp. Cole** (4) (Bahamas-Inseln).

Colossendeis Beschreib. **Hodgson** (3). — *antarctica* **n. sp. Bouvier** p. 295. — (?) *charcoti* **n. sp.** p. 296 (beide aus dem antarktischen Meer).

Cordylochele turqueti **n. sp. Bouvier** p. 297 (Antarktisches Meer).

Delocopoda Beschreib. **Hodgson** (3) p. 254. — Morphologie. **Cole** (2) p. 405—415. — *Decolopoda* ein Synonym zu *Colossendeis* **Loman.** — *australis* **n. sp. Hodgson,** (2) p. 35—42, pls. II u. IV (südliche Orkneys).

Nymphon gracile etc. Synonyme Bemerkungen. **Carpenter** p. 2.

Pallenopsis holti **n. sp. Carpenter** p. 4 pl. I fig. 1—6 (westl. von Ireland, 382 Faden Tiefe).

Pentanymphon Morphologie. **Cole** (2).

Phoxichilidium femoratum. Larven in *Bougainvillia.* [Hydr.]. **Hallez.**

Gedruckt in
Kroll's Buchdruckerei, Berlin S.
Sebastianstrasse 76.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.

5 WHSE 02882